AIR

आल इण्डिया रोडियो

के प्रति कृतज्ञता

"रें हिया संसार" को तैयार करते में ध्रमें सबसे अधिक और महत्त्वपूर्ण घटयोग आस इन्डिया रैडियो न्यू देहली से मिला है। वहाँ के अधिकारियों ने जो सत्त्वपूर्ण पूर्णसहयोग और सामित्री हमें दी हैं उसके लिये हम अस्वंत्र आधारी हैं।

श्राभारी है।
"र्गष्टियो मंसार" के तमाम त्रित्र श्राँर
पट्टन से लेल 'आल इरिड्या' रेडियो इश्त हो दिये गये हैं। यहां नहीं कई यार मुक्ते स्टूडियो में ले जाकर इपिकारियों ने प्रत्येक चस्तु दिखाई र्श्वार सममाई है।





-

रेडियो संसार



रोडियो संसार

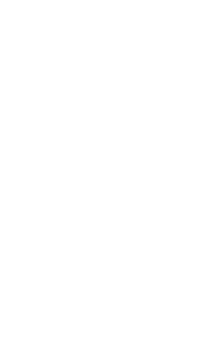
लेखक

देवकीनन्दन वन्सल सहयोग हरि सुन्दरलाल कुलश्रेष्ठ दार्मोदरदास उपाण्याय देवकी नन्दन घन्सल मेमारर—मपुर मन्दिर गवा मान विवा कार्यांत्रय हायस्य मुरु बीठ

REITE







विपय

श्रॉल इव्डिया रेडियो के ब्राहकास्टिङ्ग—

- में प्रयुक्त होने वाली मुख्य,भाषायें...

श्रॉल इरिडया रेडियो की आमर्नी य खर्च का ब्ये

श्रॉल इण्डिया रेडियो के पते इत्यादि

रेडियो सम्बन्धी पत्रों का वार्षिक चन्दा

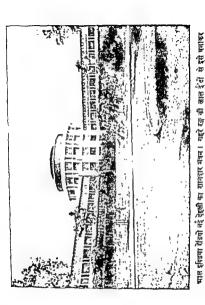
षाहरी खबरों का बाहकारंट

श्रांत इरिडया रेडियो द्वारा नए बोलनें--

-वालों को किस प्रकार ट्रेनिझ दी जांवी है ...

श्रोत इण्डिया रेष्टियो तथा हिन्दी...

रेडियो के प्रमुख कलाकार



बिपरा

श्रॉल इरिडया रेडियो के बाहकास्टिक-- में प्रयुक्त होने बाली मुख्य,भाषार्थे...

धाॅल इरिडया रेडियो की आमर्तनी य खर्च का व्यीरा श्रॉल इरिडया रेडियो के पते इत्यादि

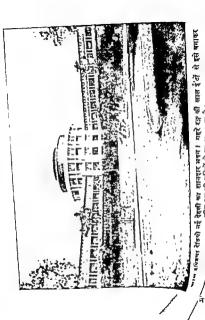
रेडियो सम्बन्धी पत्रों का बार्पिक चन्दा

बाहरी खबरों का बाडकास्ट ब्रॉल इरिडया रेडियो द्वारा नए बोलने--

—बालों को किस प्रकार ट्रेनिङ्ग दी जांती है ...

श्रोत इरिडया रेडियो तथा हिन्दी...

रेडियो के प्रमुख कलाकार





'राडियो का प्रमुख आविष्कर्ता मारकेानी'

रेडियो के आविष्कार में किमी एक वैज्ञानिक का हाय नहीं है। सीवी दर सीवे इसका आविष्कार अनेको ऐमे बेजानिक सिद्धारतों और अनुमूनियों के यह पर हुआ है जो कि मारकोनी से पहले ही अनेक बेजानिमों के द्वारा प्रचलित हो चुकी थी। जैसे कि बिजली, वायु की सहरे, आवाय की नहरें खोर छुणी का गौल होना आदि। यह सभी रोज ऐसी थी जिनके आधार पर सारकोनी को वायरलेम (Wireless) अर्थान रेडियो के आविष्कार करने का सीमाग्य प्राप्त हुआ। गोया सारकोनी को यह मध सिद्धान्न और अनवेष्य विरासत के रूप में सित्ते थे।

सारकोनी का पूरा नाम शीयुन गुलियो मारकोनी था। सारकोनी का जन्म इटली थे योलोना नामक नगर से २४ व्यक्ति सन १८-४४ हैं-भी हुन्या था। इनके पिना इटेलियन जीर माना कायरिश थी। प्रारम्भ में इनकी रिशास प्रायम्भ योलोना में ही कर दिया गया जीर है मन लगा कर यहां पढ़ने लगे 'सारफोनी रांत कृद में बहुत कि तो ते से जीर इनकी प्रशास कुछ की पढ़ाई के बालाया कीई दूनरा व्यसाधारण कार्य कार्न की थी। बुद्ध बड़े होने पर इन्हें पलोरेश जीर लंगोने का स्कूलों में रिशास प्राप्त करने के लिखे भेज दिया गया। इन्हें विगुत विज्ञान से बहुत प्रेम था और अनसर वै विज्ञती के खम्मा को एक टक लगाकर बड़ी देंर वक देखते दहने थे तो कभी-कभी विज्ञती के खमा और संबीच बड़ी देंर एक कीनुहल भरी इप्टि शालवे थे। पलोरेन्स से इन्हें फिर बीलोना के विश्वविद्यालय में भेज दिया गया।

मारकोनी श्रमी तक श्रपने श्राविष्कार के मार्ग पर नहीं पड़ पारे ये। ये दिजली की लहरों में सर पचाने किन्तु तब तक कीन जातता मा कि यह ही युक्त विश्व के इतिहास में श्रमर विश्वतियों की श्रीखेंगे में गिना जायमा।

सन् १न्६४ ई० में कार्क मेनसवेल नामक सुप्रसिट गरिव ग्रासिस ने ऐसी चुम्बकिय लहरों का पता लगाया कि मन यारों के पिना दारों के, बायु की लहरों के द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजा जा सकता था। मारकोनी को जब यह पता चला तो उसने इस विषय में और श्रविक प्रगति करने का सङ्कला किया। मारकोनी अपने प्रयत्न में जीजान से लग गए थे। लगातार ३१ वर्ष तक घोर परिश्रम करने के बाद सारकोनी को अपने सार्ग में सफलता मिली और सन् १-६४ ई० में उन्होंने यह सिद्ध कर दिया कि एक ऊँचे खम्मे पर धात के दकड़ों के नोंक में खगर तार बाँध कर कोई सम्बाद भेजा जाय तो ईथर में उत्पन हुई लहरें दूर दक जायगी सा**य ही** जितना ऋधिक उँच। खम्मा होगा आवाज की लहरें उतनी ही ऋधिक दूर तक विस्तृत हो जायगीं। मारकोनी ने अब अपने आविष्कार की पेटेन्ट कराने का विचार किया और वे इझलेंड पहुंचे। और सन् १८६६ ई० में उन्होंने उसे पेटेन्ट कराया कुछ व्यक्तियो का यह भी कहना है कि वायरलेंस के चाविकार में विश्व प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक सर जगदीशचन्द वस भी सफल होगए थे। किन्तु किन्हीं कारणों से छन्हें इसका श्रेय न प्राप्त हो सका। जून के मास में मारकोनी ने इहलेंड में अपने आबिटहार का प्रदर्शन किया और बुदिश टेलीप फ के चीफ इञ्जीनीयर सर बिलियम शीस के सामने सेलिसवरी के मैदान में चार भीत दूर तक सदेश भेजा। इस सफलता से विश्व के सभी प्रमुख वैज्ञानिकों का ध्यान २३ साल के इस वालक की और आहत्त्र हुआ श्रीर उन्होंने अपनी शक्ति इस अनवेपए में अधिक से अधिक प्रगवि करने में लगादी ।

साव दो साल याद सम्राट् ऐडवर्ड आर्थात विस म्राप्तिक्त फे पुटने में चोट आगई। वे काऊन की खाड़ी में एक शाही जहाज में अपनी बीमारी का इलाज कराने लगे। सम्राट् की ओर से बह इव्हा प्रकट की गई कि मारकोंनी अगर एक बेबार का बच्च इस : सहात से कमा बर उनके आवर्न नगर के अवन में जो कि बेट द्वीप में था, लगारे तो समाचारों का आहम प्रदान होता रहे। मारकोनी ने इस कार्य का सम्यादन बड़ी प्रसन्नता में कर दिया।

सन् १८६६ ई॰ में मारकोनी ने फांम की सरकार से लिखा पढ़ी की और रेडियो का एक सम्मा वायमधीनसनामक स्थान पर लगाने की जाता माम करती। कर्दनि दूसरा यम्मा इङ्गलिस खेनल के पार वह दिन आगया जब कि रेडियो का चमतकार विशालकर में मारे मंभार में प्रगट हजा । व्यर्धात सन् १६०१ ई० में मारकोनी न्युकाउन्डलेंड परेंचे

चौर इहुनैएट व फ्रांम के बीच जिम प्रकार उन्होंने सन १८६६ ई० में बैनार का सम्बन्ध स्थापित किया था, श्रय कार्नवाल श्रीर न्यूफाउल्ट-लैंड के घोच स्थापित कर दिया। एटलांटिक महासागर के पार ५ हेंच आने थाला यह सम्देश दुनिया के सामने इस बात का नमृना था कि -वैनार का तार कवियों को कल्पना नहीं दल्कि मानव गुद्धी का साधान

चमस्यार है। सम १६०७ में सारकोनी ने एक जहाज से २०० मील दूर नक दित के समय स्त्रीर २०८० भीत तक रात के समय सम्याद भेज कर दिवाये। इसमें यह भी पता चला कि मूर्य की किरएँ ध्यनी की लहा। यो फितनी अधिक विज्ञीन कर देती हैं। इसके बाद सन् १६१० ई० ने ६००० मील तक रेडियो में समाचार अंज गए और इसके छाठ पर्प

याद २२ मितन्यर १६१= ई० को इहलैएड से आस्ट्रेलिया तक सन्याद भेजने में सफलता विल वर्ष ।

प्रसन्नवस यह लिख देना जन्दी है कि इतने धीय में मारकोनी को अन्य किवने ही बैजानिकों का सहयोग मिलसा हुआ चला गया [।]जिसके फलन्वरूप उन्हें चपने काम में बहुत सफलता मिली । किन्तुपाटक यह न समग्रे कि मारकोशी को व्यपने मार्ग मे

चेषल सफलता हो भिलती चलीं गई। उसको जिल्ली कटिनाइयी का सामना करना पड़ा और निराशा व तिरम्कार मिला वे भी फम म भी। किन्तु सबे कर्मयोगी श्रमफलताश्रों से कभी हियते नहीं हैं। मारकोनी का लोगों ने जिलना मजाक उड़ाया था अगर कोई साधारण म्यक्ति होता तो सम्भवतः यह जात्मचात कर लेता । भौसम की खराबियों ने उमे जितना परेशान किया उतना ही उस धीर का उत्साह धरवा चला गया । सैकड़ों गुरुबारे धौर पतह समने सम्बाददाता प्रदेश करने के

किए उदावे और हवा ने उन्हें नष्ट कर दिया। वह बराबर नई पतन

28

श्रीर नथे गुम्यारे बना कर वड़ाता रहा श्रीर एरियल स्थापित करने में प्रयत्नरील रहा। दुनियां ने यह माना है कि बिचली की स्त्रोज करने बाले महान बैडानिक माईकिल फैराडे के बाद सब से महान श्राविष्कार मारकोपी ही का था। सन् १६०१ में उन्हें प्रसिद्धनोविल प्राइज मिला। जो परीव सवा दो लाख कथवे के था।

सन् १६१८ की पिछली लहाई में मारकोनी ने रेडियो के जिरे सवरों के मेजने का काम शुरू किया था जिससे इनके देश इटली की बहुत लाम पहुंचा ! इन्होंने इटली की जल और थल सेना में भी काम किया था उस समय ने कमरीका मी गये थे ! सन् १६१६ में इन्हें इटली की पारलियामेंट में ले लिया गया और सन १८१६ में इटली की घोर के जोट्रिया सथा. बलारिया को संधि पर, पेरिस में इटली की घोर के जोट्रिया सथा. बलारिया को संधि पर, पेरिस में इस्ताइंट किये ! उस समय पेरिस और लंडन की किवनी ही समाघों और संस्थाओ डारा इन्हें सम्मानित किया गया ! रायल सोसाइटी झाफ आरं में इन्हें फ्रेन्सलिन मेंडिल और जान किटिज मेंडिल दिवे गये ! इटली की सरकार ने सन् १६२० में मारकोनी को इटेलियन एकैंग्यो का मा स्मापति कनाया !

मारकोनी स्वयं नहीं जानते थे कि उनके भाग्य में एक ऐसी दिक साथ पिसिट का संस्कार है। मारकोनी अपने एक वक्तव्य, में इस नकार विचार मन्द्र करते हैं "आज यदाि "धायर लेस" सम्वाद भेजने और मानक पर्याप्त करने के सावते में सर्वोग्न म साधन है और ना गरिकों के कि बत्त वर्षों म साधान को लेखा दिया है। उपाणि में त समक्र में रेडियो का सर्वोत्तम वर्षों मानक में स्वार्ध में ही होता है। असीम जलरािंग से पिरे हुए जहाज जब कि सागर की क्वाल तर में ने मंगर मत हो जाते हैं और सेकड़ो माणियों की जाने मृत्यु के द्वार पर पहुंच जाती हैं जीर सेकड़ो माणियों की जाने मृत्यु के द्वार पर पहुंच जाती हैं तक देटियो ही उनके लिए एक ऐसा साध्यन होता है कि कहें माणियों के सागर से सहायता मांग ने ते हैं? मारकोनी का कहना है कि में वार्यार यही कहेंगा कि सहायता मांग ने ते हैं? मारकोनी का कहना है कि में वार्यार यही कहेंगा कि सायरलेस वा सर्वोद्ध करेंगा कि सायरलेस वा सर्वोद्ध से सहायता मांग ने ते हैं? मारकोनी का कहना है कि में वार्यार यही कहेंगा कि सायरलेस वा सर्वोद्ध करेंगा कि सायरलेस वा सर्वोद्ध करेंगा कि स्वार्ध से स्वर्ध की स्वर्ध की

इसकी में कोई सीमा विवासि नहीं कर सकता। इस व्यभी विश्वत तरहों का पूर्ण उपयोग कर लेंगे उस दिन इमारे शक्ति की मीमा नहीं रहगी। व्याप मुक्ते स्वय' देखने वाला न कहें व्यवर में यह कहूं कि एक दिन तो ब्रा सकता है जब कि विश्वत तरेंगों से इस शक्ति ग्रेरिण करने में समर्थ

ही ऑयगे!

प्रित्तम दिनों में मारकोनी आल्ट्रा पाहलेट के किरहों के आधिप्राप्त में सित हुए थे और उन्होंने टैली वीजन का आधिरकार भी कर
दिवा था। ६२ वर्ण की आयु में मारकोनी इस संसार में चल वसे।
वत्र ही मृखु से सारे गंमार में रोकि छागवा। उनके यथेट अन्तिम
नंहतार के दिन सारे में सार के रेडियो २ मिनट के तिल वन्द कर
विष्ट गर।

-=-=-वेतार के आश्चर्य

संसार को च्यपने धर्नमान पर कभी मन्त्रीय नहीं हुन्ना, यह हमेगा च्यपने च्यारचर्य से मरे रूपके दिखाने के लिए लालावत रहा हूं समार परि-

बर्तनसील है। प्रत्येक युग ने व्यवने वरियर्नन की शक्की का नामकरण किया वर्तमान युग ने मगर्व पोस्त्या की "विगान"। सारा बातावरण हल उठा और 'बिसान' उसकी वर्ष्युत शक्ति ने दरा बीर मार्ग पोस्तान ने व्यवनी मिल के पर्वे के स्वयं के स्वयं में स्वयं ने व्यवनी किया में स्वयं ने स्वयं किया बीर ममस्ता, न्यास्पर्व किया बीर मसस्ता, न्यास्पर्व किया बीर समस्ता, न्यास्पर्व किया बीर समस्ता, न्यास्पर्व किया बीर सम्प्रतेत भी हुया। वरन्तु विशान के व्यवने में पूर्व गढ़ा रस्तने के लिए शंतार को उपहार मी दिये । इन्हों उपकारों में में रिट्यों या बेंदार का वार का उसहार मराहनीय है। इस व्यविष्कार ने प्रमुप्त स्थान पालिया। एक युग या जब कि एक स्थान के हुतरे स्थान ने सम्बन्ध काता से पहुंचना भी बहित था परन्तु व्याज एक उनिया में पेंट के सुना से पर्वे क्या महत्त्व है। इसको स्वन्ता में पहुंचना भी बहित था परन्तु व्याज एक उनिया में पेंट कर स्थान स्वतं है। इसको स्वन्ता में किया वी एक स्थान स्वतं है। इसको स्वन्ता से स्वतं कर स्थान स्वतं है।

तुषी। संसार के पीन पीन से आज हम समाचार तुन सरने हैं। रेपियों का प्रयोग दिन प्रति दिन हमारे आरत वर्षों से अरिहारित रेरोवा जा रहा है हमें आवश्यक है कि मानुसकरें कि दम मुन्टर गाँउ का अरुआव दिन प्रयार हुआ।

को थी। इस रुक्ति को उन्तवि शास्ति हुदै युद्ध में परावाध्या सो पहुंच

परन होना है यह शकि है, क्या चीज कि हम बेतार के सम्यन्य में ही दूमरी दुनिय की खबरों सुन सकते हैं वो छुछ छाज हम देश रहे हैं इसका अनुमान सोलहवी शतान्त्री से ही हम लगा रहे थे। पहले पहले वपटिससा पीटी एक नियोपोक्षीटन फिलासफर ने यह युक्तिसामने रक्सी: के हम विम्वक शक्ति से अपना सन्देश जेल की दीवारों से पिरे हुँदै न्य क के पास भी भेज सकते हैं इस प्रकार के अनुमान प्रयोग में न आ कर लिखित ही रहें।

महान केवलर जो इस राक्ति में सहानमूर्ति रखते ये और गुणा को प्रोतसाहन देना चाहते थे एक विज्ञानवेना को बुना कर कहा कि में ऐसे यन्त्र के भेड़ को खारीहन को त्यार हूं जिससे दी यासीन हजारिमल के कासले पर जुन्यक धर्मयों द्वारा संदेश सुने या भेजे जासकते हैं। प्राप्त उसका में पहले एक कमरे के कीने में बैठ कर खीर दूसरे कमरे में इसको यंजा कर यथ्य का अनुसब कर लगा। वे ज्ञानिक कहा कि हम कहा कि हम को दीने से परित में यन्त्र को स्पष्टता को जानने में कठिनाई होगी। इसी बात पर केवलर ने उसको मना कर दिवा कि में बेतिस स इंजिय्ट या मसकोय जाने के जिल सवार नहीं हूं।

इनके परचात् सन् १६६५ में वैज्ञानिक जोसेक ग्लानविम एक? 'प्रार' एस२ ने भी इस सिद्धांत को सही साविव किया।

उसी समय जे० थी० लिन्डेस उनहीं में प्रयोग कर रहे थे और उन्होंने मालूम दिया कि (वेदार से) इस खबरें कनडवमन या इन उकदन या रेटीचे मुन के द्वारा ही भेज सकते हैं। सन १५५६ में विकलर ने पानी में समाचार भेजें और यह करीय करीय ? भीत के पानले तर सफल हो सकें। मन १५५० में मर क्लियम ने पूर्णा यो मण्याम बनाया और बहु भी र मील के प्रमुख तक मणूल हो मुझें। इभी प्रशार समय समय पर बैसानिकों ने बन्न विष् और क्रमहाः मफलना वी और कावसर होने गए।

मन १८५१ में वैशानिक मोर्व ने ब्लाइटेड एटेट में महह सेकर वारिष्ठटन स्त्रीर बास्टोमीर के बीच टेमीमाहिक सम्बन्ध स्वावित्र किया । १८-व्यवहरू मन १८५२ की क्रु के द्वीर के या रों जीर पानी था प्यार्क के कींमिल उद्धान में बात चीत करने का सम्बन्ध ग्यापित किया। जाब सब बैधानिकों को जनुमान होने लगा कि दश का आध्यम

क्षत्र सद वैझानिको को क्षमुमान होने लगा कि दश का भाष्यम बनाकर भी हम एक जगह से दूसरी जगह व्यनने समाचार भेज सकते हैं। सन १==० में U.S. A. के एक वैशानिक जीन होत्रिज जीकि

है। सन् १८०० म U. S. A. क एक यहानक जात हात्रित जांकि सीमटन फेरहेने यासे ये यह निरचय दिया कि मधः के एक जताज से दूसरे समुद्री जहान यर समाचार भेज सकते हैं। सन् १८८० में पोध्यमें वैक्षानिक ने दो तार के पेरे बनाए खीर

मन १८-८ में पीक्षमें वैहानिक ने ही तार के पेरे बनाए और वनकों हो मील के फामले पर रचन और एक रागन में नमाचार भेने गए और इसरे रागन पर नहीं कि स्मिनिज स्टरान खिरा हुका है आह नंद में समाचार होने गए, इस प्रयोग में ये मरूल हुए और इसी प्रकार होने होगे हो हूं। को क्षिपकारिक करने गए और इस प्रकार बहु एक जों हूं। को क्षिपकारिक करने गए और इस प्रकार बहु १००० गत की हूं। तक सफल रहे परन्तु इसके बाद रािक का हो जाने से सफल न हो सके। शन १००६ में इस प्रयोग में और भी मरूलता मिली और सन १००६ में एक रीयल कमीरान वैदाया गया कि इस बाव को कोशिश की जाय कि समुर के किनारे से लाइट हाइस तक वे तार हा सम्बन्ध र स्थानित किया आय। सिस च चैनल इस प्रयोग के लिए शुना गया। बहां पर हो टायू थे पहला प्लेट्डम दूसरा स्टीग्हन जो हि समया। से इसे पर हो लिए और समाधार भेते गए और पहले टायू पर जो लेवरनोक से ३-१ मील हूर था सफल रहा परन्तु दूसरे टायू पर समाचार कामया⁴ मेलने में न हो सके।

भवन भा म हा सका।

पू० एस० १० के टपस कालेज बोसटन के एक प्रोफेसर ए० ई०
दोलबीयर सन् १८८६ में बगीर तारों के समाचार भेजने में सफल हुए
और उन्होंन सन १८८६ में एक एलक्ट्रोस टेटिक टेलीनोंन का धाविष्कार
किया। वीन साल बाद ही इस पत्र का प्रयोग लंडन और भैनचैस्टर कं
भीय और सरडन गलासनों के धीच किया गया।

२३ मार्च १८८२ को श्री डोलवीयर लएडन चारे और उन्होंने टेलीमाफ इन्डीनीचर्स सोसाइटी के सामने चपने चनुसन्धान की पूरो

वैज्ञानिकों ने मालूम कर लिया कि विजली की धारायें हवा में पैदा की जा सकती है, जैसे पानी में एक पत्थर फेंकने से पैदा होती है।

इस विषय में सन् १८७६ से १८८३ तक काफी तरकंकी हुई।

वैज्ञानिक प्रीस ने दूसरे वैज्ञानिक के सहयोग से विजली की धारा के प्रयोग दिखावे परन्तु प्रोफेसर स्टोक्स ने सब पर पानी फेर दिया उसने दलील पेश की कि यह सब मेगनेट की वजह से होता है निक विज्ञालीं की धाराओं से। उस दिन हुगेस का ज्ञाविष्कार दुनियाँ से खो गया।

वैज्ञानिक हरिंज ने फिर मैक्सवेता के प्रयोगों को लिया और च्यारे प्रवृति की । उसने साथित कर दिया कि यह विजली की अहे श्यधारीय रोशनी की धाराक्यों से विल्कुल मिलती ज़लती है । इनर्गे खराधी भी पैश हो सकती है यदि ईथर पदार्थ में स्थिरता नहीं है। अर यह भी विश्वास होने लगा कि लएडन से मेजी हुई इस प्रकार की विज्ञली की धारायें आस्टिया और अमरीका मे रोक करके किर आधान में बदली जा सकती हैं।

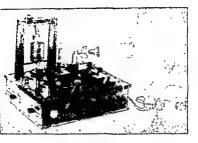
ईथर क्या है

पृथ्वी के चारों क्रोर वायु है जिस में ईथर की मात्रा क्रधिक है यह रेशे रेशे और कणकण में हैं। यह इतनी ऊँचाई तक भी जहाँ तक हम पहुंच सकते हैं खीर गहरे से गहरे खाना में भी मौजूद है इसमें घटने न्हीर बढ़ने की शक्ति होती है श्रीर जैसा दवाब काम में लाया जाता है

उसी के मताबिक यह श्रपना रूप धारण कर लेता है।

जिम प्रकार एक ताल में पत्थर फेंक दें तो पूरे ताल में पानी ही लहरे पंता हो जाती है उसी शकार यदि ईधर का एक करण एक जगह हिला दिया जाय नी इमकी लहरें काफी दूर तक पैदा हो जाती हैं। टेलीप्राफी और टेलीफ़नी में इसी प्रकार की बिशुत धारा कार्य करता है। इंथर के कर्लों की चाल रोशनी के कर्ली की चाल के बराबर है ईयर के करों को दिलाने के एक लम्या बांस या तार काम में लाया जाता है। दरमाणु के अन्दर जय चिजली गुजारते हैं तो परमाणु दो जाता दें। जिल्हा हो जाने हैं जिनको इल्क इन और प्रोटोन कहते हैं। इकड़ों वें विभाजित हो जाने हैं जिनको इल्क इन और प्रोटोन कहते हैं।

डियो नंमार



च्यापका चाज का रेडियो 'इस मैट' की सन्तान है। यह मारकोनी टेलं फोन सैट हैं। सन् १६१४ का व्यक्तिकार । इसमें प्रोप्राम भैतन और लेने, दोनो का ही प्रवस्थ है। वैद्वानिकों ने मालूम कर लिया कि विजली की घारायें हवा में पैदा की जा सकती है, जैसे पानी में एक फ्यर फेंकने से पैदा होती है। इस विषय में सन् १८७६ से १८८३ तक काफी तरकती हुई।

येज्ञानिक प्रीस ने दूसरे वैज्ञानिक के सहयोग से विज्ञली की घारा के प्रयोग दिखावे परन्तु प्रोफेसर स्टोक्स ने सव पर पानी के दिया उसने दलील पेश की कि यह सब मेगनेट की वजह से होता है निक विज्ञली की घाराओं से। उस दिन दुगेस का आविष्कार दुनियी

से खो गया।

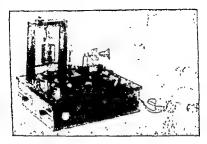
यैशानिक हरिंज ने फिर मैक्सवेता के प्रयोगों को तिया और आगे प्रप्रति की । उसने सावित कर दिया कि यह विज्ञती की आरं प्रयागोय रोशनी की घाराओं से विरुक्त मिलती जुलती हैं । इनमें अदाधी भी पैश हो सकती हैं यदि ईयर पदार्थ में स्थिरता नहीं है। अर्थ यह भी विश्वास होने लगा कि लएडन से भेजी हुई इस प्रकार की विज्ञती की पारार्थ व्याप्तिया और व्याप्तिया ने से स्थापता की विश्वास होने लगा कि लएडन से भेजी हुई इस प्रकार की विज्ञती की पारार्थ व्याप्तिया और व्याप्तिया में रोफ करके फिर ब्यावाज में यदली जा सकती हैं।

ईथर क्या है

पृथ्वी के चारों जोर वायु है जिस में ईबर की मात्रा खिक है यह रेरो रेरो जीर कए कए में हैं। यह इतनी ऊँचाई तक भी जहाँ तक हम पहुंच सकते हैं जीर गहरे से गहरे खानो में भी मीजूर है इसमें पटने और बदने की शक्ति होनी है जीर जैसा दवाय काम में लाया जाता है उसी के मताबिक यह ज्ञपना रूप धारण कर लेता है।

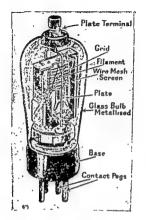
जिस प्रकार एक ताल में पत्थर फेंक हैं तो पूरे ताल में पानी शि लहरे पंत्र हो जाती हैं उसी श्वार यदि ईधर का एक करा एक वाल्ड हिला दिया जाय को इसकी लहरें काफी दूर तक पेदा हो जाती हैं। देलीमारी और टंलीहर्जी में इसी प्रकार को विश्वन पारा कार्य करता है। ईसर के चर्छों की पाल रोराजी के कर्छों की चाल के बरावर है इंसर के कर्छों की पाल रोराजी के कर्छों की चाल के बरावर है इंसर के कर्छों की दिलाने के एक क्षत्या बांस या तार काम में जाता है। परमाणु के धन्दर जब बिजली गुजारने हैं तो टुक्टों में विभाजित होजाने हैं जिनको इस्क इस बीर और

रंडियो मंगार



चापका चात का रेडियो 'इस सैंट' की सस्तान है। यह भारकीनी टेलाफोन सैंट हैं। सन् १६१४ का चालियकार । इसमें प्रोमाम भेतन चौर लेने, दोनो का ही प्रवस्थ है।

रंडियो संसार



रेडियो मेंट में इस प्रकार के कई बल्द होते हैं।

रेडियो शीर टेलीफोन में ईंबर के कल बहुत महत्वपूर्ण मिद्ध हुए हैं। जब यह इसेम्ट्रोन श्रीर प्रोटोन में विभाजित होने हें तो इनकी सामत कई रानी यर जाती है। ऐसी ट्रने वाली लहाने की (Hertizian waves) हरटीजियन वेल्स कहने हैं।

यिना तार के तार में तो यह यहुत ही महत्वपूर्ण सिद्ध हुई है क्योंकि इसकी राक्ति कई कई प्रनी यह जाती हैं। देखिरे यित्र सं० २ तहर जितनो एक स्थान से एक Second में पलनी है यह इसकी

तहर तित्ता एक स्थान म एक becond म चलना ह यह इमका चाल या रफ्नार कहलातो हैं। माना लहर A स्थान मे चली तो यह जब B स्थान पर पहुँचती

है तो यह पूरी होती है और यह इसकी लहर की लब्बाई कहनाती है। पार्ले (Varly) ने जो एक च्याविष्कार किया किससे घानु के कर्षों में यहि तेज विजली भुजारें तो यह तुरन्त विजली दे अच्छे पदार्थ

षन जाने हैं। कानले Brancey ने भी उक चाबिरकार एक कांच दी नशी के डारा किया और टेलीबाफ में डमका चाबिरकार पाने ने जायक

श्रार (च्या आर टलामाफ स इसका आविष्कार पान न आयक भिद्धिया। मार्कोंनी ने एक नया त्राविष्कार किया तिसके मुनाथिक बद्द चायाज पो एक जगह से दूसरी जगह यही ज्यासानी से अंत सरना या। परनु पनठी हुद्ध ≰सी हीने के कारफ वह इन्नर्सट जागया

वह आधात पा एक जाह स दूसरा तार बहा जामाना स स स स स या। परनु पन ही जुड़ की हो? के कारण वह इतर्नट मानवा जीर विजियम की सहायत से चण्डी महीने उपरोग की चीर मानवात .विना तार के तार से १४ मील तर भेडी गई। १२ दिनव्यर सन् १६०१ येतार के तार के दिनहास में गर्ण पर्में जितने योग्य है। यह यह दिन है जिस दिन मारकारी के जाविष्ठार थी महिमा समूख सेमार से हागई क्योंट इस यन्न से

न्दार मीत दूरी पर चावाज पहुँचादी गई। जब घावाज एक जगर से दूसरी जगह गुरुंचाई जाय तो इस बत का भी-पान रखा जाता है कि चाबाज गीती ज ए उताय तीर दिर मुनाई भी न है। चता शहरी की चलाजे कु हिन् कुछ चौर एक भागत 'पहता है। यह बसी महार को होता है जिल प्रवाह टैनीपोन से समा

पहता है। यह समाप्रकार वा हाता है। होता है। इमें परिया वे देख बहुते है। यह यन्त्र होतों जगह होता है बहां से ब्रावाज फेंडी जाती है; श्रीर जहां खावाज सुनी जाती है जिससे ब्रावाज तेज हो जाय श्रीर खासानी से सुनाई पड़ सकें। टेलीफोन में ऐसे Crystal detector फहते हैं।

कन्डेंसर किस प्रकार कार्य करता है जैता कि वित्र में दिवाय। है इसका प्रारम्भ एरियक से शुरू होता है और वह Coil में होकर क्यमान में प्रवेश कर जाती है। क्यमीन क्योंकि विजली का सर्वोत्तम पदार्थ है थारा कौरन टेलीकोन पर आजाती है और किर Crystal में होती हुई एरियल में चली जाती है।

इस तरह घारा पूरे मार्ग में होकर एजर जाती है Tuning केवल इस वजह से काम में लाया जाता है क्यों कि यह आयाज की दुवारा पैदा कर देता है। ट्य्निंग की मदद से इस आयाज को घटा बना सकते हैं।

इसलिए जहाँ कभी भी यायरलैंस स्टेशन Wireless Station हो तो हैं वहां पर आधाज उतनी ही तेज करकी जाती हैं जितनी जरूर होती है। कई साल तक किस्टल-डिटेक्टर ने यह कार्य किया परन्तु आधुनक विज्ञान ने अब और तरक्की करली हैं और इसकी जगह यमोनियक वन्य काम करते हैं।

मीट:—धर्मीनियक बन्द का नाम मुनकर पन्ने वालों की घबड़ाने की आवस्यकता नहीं क्वोंकि धर्मों एक केंटिन भाषा का राज्य है जिसकें माने हैं Heet अर्थात गर्मी ।

श्रतः ThrmonialVelve वर्मोनियक वेस्य यह यात्र है जिसमें विजली के बहुने ने तुरन्त गर्भी बद जाती है। श्रीर यह गर्भथारा केन्य (Valve) में होकर व्यावाज को मधुर बना देती है।

ऐहीशन ऐपेक्ट (Eddison Affect) इसी थर्मोनियक बस्त के व्याधार पर Eddi son Affect

. है। । उन कलादीन के विरास की कहानी सुनी होगी और आधर्य होगा कि यह क्या करून दीपक है परन्तु आपुनिक विकास के रूप समझ्या का के जिल्ला यमेंनियक वेत्य भी एक ऐसा ही खाविष्कार है जो अज्ञादीन के चिराग को भीति कार्य करता है या यों कहिये कि धर्मीनियक वेज्य आधुनिक बज्जादीन का चिराग है।

समेंतियक वेहन कुछ ही जगह स्वाधित है परन्तु रगनी का बेन्द कुछ विचित्र भोंति का है इसमें कोई साम बात तो नहीं है परन्तु भाषाज भेजने वाला वन्त्र कार्की तेज विगुन धारा में रावा जाता है। जिससे काबाज का भरीना बन्द हो जाता है।

एक्सरे [Xray]

जहां सँसार में इनने महत्वपूर्ण चाविच्यार दुए हैं उनमें से Xray का आधिरकार अत्याधिक सहत्वपूर्ण है।

Ray माने विदन और V माने आहान जन नह दिस्ते ने आहान है। आप तात्रजुन करेंगे कि यह ऐसी विस्ते हैं किसे दौरर साम दिखाई देना है इसके साने यह हैं कि लग्ने कीर मान से दौरर गुजरजाती है।

मान नो कि एक जाहमी एक प्रथम वा दुवड़ा रमागा वह कान के जमस्त्रकार मधा। वधीकि यह पेकेट के जान्दर है जमा दिसमा नेती देना Хиру की मदद से वह दुवड़ा दिल्ला है जाना है जीर बेरियन हावदर या Эгиским, उसे बही जासानी से हिना देट की ज्यादा बाद पता दिवहाल की हैं।

धाव तो इसमें बहुत जायति होगई है और एकसरे (Nesso) की महर से T. B. यातो Pthysis जिसे तरिहर को सेमारी बहुने हैं समा इलाज किया जाता है।

इसमें लैहिक के न्यास । स्वास Carro हैसे काले हैं। इसमें हिंद Ultre Volt appett की ज्यादा करूत कहती है। $X_{\rm SAP} = V_{\rm crit}$ let और Ultro Voltat 1845 की कविक सम्बन्ध होते हैं। यह यन्त्र होनों अगह होता है वहां से आवाज फेंकी हैं और जहां आवाज सुनी जाती है जिससे भावाज तेज हो ज भासानी से सुनाई पड़ सके। टेक्षीफोन में ऐसे Crystal कहते हैं।

कर्लेंसर किस प्रकार कार्य करता है जैसा कि विश्व है इसका प्रारम्भ एरियल से शुरू होता है और वह Co द्धमान में प्रवेश कर जाती है। जमीन क्योंकि विज्ञती पदार्थ है घारा कौरन टेलीफोन पर खाजाती है और फि: होती हुई एरियल में चली जाती है।

इस तरह घारा पूरे मार्ग में हीकर गुजर जाती है ' इस चजह से काम में लाया जाता है क्यों कि यह आप पैदा कर देता है। द्यूनिंग की मदद से हम आयाज सकते हैं।

इसलिए जहां कभी भी वायरलैस स्टेशन Wirt हो तो हैं वहां पर आधाज उतनी हो तेच करली जातो होती हैं। कई साल तक किस्टल-डिटेक्टर ने यह का आधुनक वितान ने अब और तरककी करली है औ धर्मोनियक पल्य काम करते हैं।

भोट:---धर्मीर-विक वस्य का नाम मुनकर घबड़ाने की आवश्यकता नहीं वर्षोकि यमी एक लेटिन जिसके माने हैं Heet अर्थात गर्मी 🎷

अतः ThrmonialVelve : वेस्व व विज्ञली के बहने वे तुरन्त गर्भी व और यह (Valve) में होकर आवाज को है।

ऐडीशन ऐपे.

इसी धर्मोनियक सधा हुआ है। ज्ञापने भी हुआ होगा

चमत्कार ने

ातयह किArial जिनना ऊंचा हो सकेउतना ऊंचा लगाया जाय थरना leciever पर Waves श्रावाज की लहरें कुछ भरांती हुई सी सुनाई

ती है। Recieverका काथ इस प्रकार होता है। जिस Radio Stationमें ज्ञापको ज्ञपना य'त्र मिलाना हो उसका नस्त्रर उस येँ त्र में

देया होता है। स्नाम तौर पर चार अन्दर के बल्ब फलावर Short Waves Medium के मन्दर से मिला लेते हैं क्यों की S. W.M. से एक जबरदग्न फायदा यह है कि Arial बिगड़ नहीं पाता श्रीर श्रावाज

साफ आधी ई । श्चाज कल इम पहले कार्य को यानी ट्राम्स मीटर श्राथाज

मेंकने पाल यत्र के कार्य को Broad Casting कहते है और आयाज रोयने बाले थंत्र को Reciver बानी Radio कहते हैं। यह दोनो हिस्से मिलकर रेड़ियो Radio का पूरा काप

करने हैं। Radio दो प्रकार के होते हैं एक लोकल(Local) दसरा फीरिन

(Foriem) (Local) लोकन रेडियो सिर्फ हिन्दरतान के Radio Stations की धायाने आ सकती है ससलन देहली और मद्रास की। परन्तु फीरिन में यह बात नहीं उसमे हिन्दुस्तान और

फीरिन रेडियो में सबसे बश्या माना जाता है। Televigon टेली विजन एक दसरा चीज जो आपको आश्चर्य में डाल दे देलीपिजन

सब रेडियो स्टेशन को आयाने आ सकती है Phillips radio

हैं। इस यंत्र में उस दूर देश के गाने थाले या बोलने थाले की तसबीर श्राजाती है जी उस समय बाड कास्टिंग स्टेशन पर खड़े होकर योल रहा है।

इसका सिद्धान्त Photo Electriccell पर निर्भर है इससे Electrons और Protons को विज्ञलों को शक्ति से सबदील कर देते हैं। योलने वाले की तसबीर पहले एक छेददार ग्रमते हुए पहिंगे पर एतारी जाती है फिर यह शोटोन की मदद से Radio रेडियो

षाती (Screen) स्कीन पर चाजावी है।

रेडियो (रिववेंव)

मेशार में जहां इनके अन्तकृत अमान्द्रत होते हैं। नृत्ये आगर हने Body को सर्वोत्तम कराज ते भी जीते जुड़ कही इस बॉलिक भी एड हने आपूर्तिन समाप्त को करवा बालर करती है। सह बूँ जिति के पार ही स्थार बहे मोने से साथ परिच्यों कर हरना संस्थार स्टबर हैं।

सा मुँच है है हि द्वार काल है सहाराता पुत्राह के पाम तिस महार संत्रम नेप्रकर सम्पूतियों का द्वाल देता देशा भाउसी महार व्यात कल द्वारों परी में स्वितेत सब द्वाल देशा है। व्याहर्सि सहि यह कर कि संत्रम व्याप्तिक स्वितेता देशी कोई व्यवस्ति सी

चारने वभी बभी यह देना होगा। जब कि चार एक होंटे में बभी के सामने बैठे होंगे कि हमाँ Ali trolta (India (Politi)आहें हनिया। देंहवों में। चील महें हैं। देहभी तम अबम में में ऐसी ही चाबाम चाती दें तिमा चावने कभी मामुगीन में देगा हो।

चाननो यह जान कर चारमधी होता कि धानाज चारिए इनती हुर से फैसे चारी है हम सरह की धानाज मुतने के बिने ही यंत्र काम में चार्त हैं। एक को Tempo करने हैं जिसस चानाजें कही जानी है चीर हुमरा यह तो मुतने बाने के पाम होता है हिसीयर Receive कहनामा है।

पहले इस ट्राम्ममीटर का वर्छन करेंगे और यह पननार्थे। कि यह किस तरह काम करना है। Mitter अर्थाठ स्नावाज फेरने याला येत्र खावाज बहुले Diaphagram हायाका-माम अर्थान परने पर टकराती है इसके बाद कारयन पान्किल्स 'Carbon Ferticles को दखती है।

चौर यह शक्ति जो श्रमी तक श्रामात की शक्ति में थी विद्वत

न्नक्ति में परिणित हो जाती हैं।

विगुत शक्ति चूंकि खायाज की शक्ति से नेज होती है खतः तुष्ति ही ह्या में होकर Reciever के परदे को दाट खटाने लगती है। ट्रान्स मीटर में दो बातों का क्याल रखना पड़ता है। पहली स्पृत यह है कि Microphone बहुत Sensitive होना चाहिय और दूसरी

ातयह किArial जिनना ऊँचा हो सकेउतना ऊँचा लगाया जाय धरना leciever पर Waves श्रावाज की लहरें क़छ भरांती हुई सी सनाई ती है।

Reci ever का काय इस प्रकार होता है। जिस Radio itationमें प्रापको प्रपना यंत्र मिजाता हो उसका नस्वर उस यँत्र में रे**या होता** है। श्राम तौर पर चार अन्दर के बल्ब जलाकर Short Waves Medium के नम्बर से दिला लेते हैं क्यो की S. W.M. से क जदरदन्त फायदा यह है कि Arial विगड़ नहीं पाता और आवाज

साफ आ ती है।

श्चाज कल हम पहले कार्यको यानी टान्स मीटर श्रायाज र्नेकने घाले यंत्र के कार्य को Broad Casting कहते हैं और

आयाज खेवने वाले थॅत्र को Reciver वानी Radio कहते हैं। यह दोनों हिम्से मिलकर रेडियो Radio का परा कार्य

करते हैं।

Radio दी प्रकार के होने है एक लोकल(Local) दूसरा फीरिन (Foriegn) (Local) लोकल रेडियो सिर्फ डिग्टस्तान के Radio Stations की धायाशे आ सकती है ससलन देहली और मद्रास की। परन्तु फीरिन में यह बात नहीं उसमे हिन्दस्तान और

सद रेडियो स्टेशन को आयाजें आ सकती है Phillips radio फौरिन रेडियो में सबसे बध्या माना जाता है। Televigon टेली विजन

एक इसरा चीज जो आपको आश्चर्य में हाल दे देलीयिजन है। इस यंत्र में उम दूर देश के गाने वाले या बोलने बाले की तसबीर श्राजाती है जो उस समय बाह कास्टिंग स्टेशन पर खड़े हीकर योल रहा है।

इमका विद्यान Photo Electriccell पर निभैर है इससे Electrons और Protons को विजली की शक्ति में नवदील कर देते हैं। बोलने वाले की तमधीर पहले एक छेददार धूमते हुए पिह्रे पर प्तारी जाती है फिर यह प्रोटोन की मदद से Radio रेडियो षाती (Screen) स्हीन पर श्राजाती है।

माइक्रोफोन

:

श्रव हम माहकोजीन के बार में लिएने हैं। श्रापने अस्मर नेताओं तथा बड़ी-बड़ी स्वीचों में जहां मुनने बाओं की मंद्रया अधिक होती है और बोलने बाले की श्रायात्र हुए तक नहीं वहुंच मकती, वर्ष देखा होता कि मूर्वाच देने बाले के सामने एक लोटे के हण्डे में हक हिविया भी लगी रहती है उसे साहमेशोन श्रवांत व्यति बाहर बंत्र बहुंचे हैं। इस यन्त्र का काम श्रावात की श्रवने में श्रीवकर दूसरों के सामने

यह रूप में प्रगट करने का है।

माइक्रोकोन सर्वया विभिन्न प्रकालियों में काम में लाया जाते हैं। इसके आविष्कार का थेय कई महानुभायों को है। प्रथम नाय है । इसके आविष्कार का थेय कई महानुभायों को है। प्रथम नाय हेविट एटवर्ट ह चूनम (David Edward Hugus) का कार्ता है लेकिन यह भी मानना पड़ेगा कि फ्रान्स नियानी पान्से पूर्तर (Charly Bourser) ने पहिले पहल यह सिट किया था कि विगृत का सिर्मेंट घनाने और तोड़ने तथा हुर के चक्र का एक सी कॅवरपी में हाले लिए एक कर्यमान पक्ष काम में लिया जा सकता है। इसी प्रकार फ्रान्स नियासी इत्योनकेल (Dumonkel) ने इस सिटान्त के व्यावया की थी कि आपस में दो मम्बन्धित प्रवाहकों (Condor lors) के दश्य के घड़ जाने से जनका प्रयाह केंवन भी यह जाता है। इसी आधार पर ह यूगस ने अपने माइक्रोकीन केंटलीकीन में शास केंवा हो। इसी आधार पर ह यूगस ने अपने माइक्रोकीन केंटलीकीन में शास केंवा हो हो। यह से अपने माइक्रोकीन केंटलीकीन में शास केंवा हो। यह साल हो। (Transmitter) का आविष्कार किया जो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वो कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन कार्यन के बटन में लगा हुआ था। यह थेत्र 'र' चिट्टिया वी कार्यन कार्

षर्तमान भाइकोकीन प्राय: उस करण पर ध्यस्तिस्वत है ' पासिशदार कार्यन के चक्कर में रक्के हुए कार्यन के छोटे-छोटे राजें दवाव के कारण होता है। मुँह से बोकने के यंत्र (Mouth Pie के पीछ के भाग में पल्लूम्लियम के उस चक्क में लगा होता है जो के घोलने के यंत्र के पीछ लगा होता है। जिस समय हम भी े. के हैं तो इस एल्यूम्लियम के चक्क में हमार राज्यें की तरहीं से -श होता है। कम्प के पैदा होने से छोटे-छोटे दानों में, जिनका हम पहले कर भुक्ते हैं, ऋान्दोलन पैदा होता है, अर्थान्यह दवते जाते हैं थार उनमें रुकायट पैदा होती है। बैटरी के अन्दर से एक विश्वस्याह दानों (Gramles) में से आकर फोन की लाइन में जाता है जहां धह समाचार प्राप्त करने के उस प्रदृण करने वाले स्थान में जाता हं जो बात चीत करने वाले के शब्धों को दोवारा निकालता है। यह शुस्द लाउड स्रीकर द्वारा मोटी अन्य ज में सुनने वालों के मामने प्रगट होता है। देविड एडवर्ड ह्वृगस (David Edward Hugus)

श्रापका जन्म मन् १=३१ ई० में लन्दन नगर में हुआ था। श्चापके बाल्यकाल में ही आपके कुदुन्बी लन्दन छोड़ कर बजीतिया चले गरे थे। आपने केंटुकी में शिका प्राप्त की। आपको गान विद्या का बहुत शौक था। कुद्र ही काल में आप गायना चार्य हो गए। किन्त इसी से आपकी रच्छा पूर्वि न हुई। आपने वर्तमान युगानुसार शिशान को ही प्रावनाना बेध्ठ सममा और विद्यान के प्राकृतिक दर्शन का प्रध्य-यन चारम्भ किया। चाप चपना पूरा समय टाइप से छाउने याते सार को पूरा करने में ही ज्यतीत करते थे। मन् १८४५ ई० में आपने इस यंत्र की पेटेएट कराया। जाप ही वह सन्जन हैं जिन्होंने प्रथम घेतार के तार का स्वप्न देखा । त्राप सन् १८०० ई॰ फिर वर्जीनया से लौट कर लंदन श्राष्ट्रते । सन् १८७८ ई० में द्यापने कार्यन माइको क्षेत को पेटेपट कराया। पेटेपट होते ही इस बन्त्र का प्रचार सारे संसार में हो गया । श्रनेक श्राविष्कारों के बाद सन् १६०० ई० में श्राप परत्नोक क्षिपार ।

दीर्घ प्रवक्ता (लाउडस्पीकर)

दीर्च प्रवक्ता या लाउहस्पीकर (Loud Speaker) द्वारा माइ-मोक्तोन की महत्ता और भी अधिक बढ़ गई है। लाउडरपीकर द्वारा ध्याख्यान दाता खाउने शब्दों को सुनने बालों के कानों तक सुगमता से महुंचा सकते हैं। आज कल तो इसका इतना अधिक प्रचार है कि कोई मी सभा सोसाइटी, उत्सव, जल्म, ऐमा नहीं जहा लाउडस्पीकर मीजूर न हों। यहां तर कि शादियों में आपके बिना महिकित सूनी समग्री जाती है 1

LoudS peaker लाउड स्पीकर

जय थ्राप मुंह से बोलते हैं तो श्रायाज चारों तरफ फैल जर्ज है श्रीर श्रायाज दूर नहीं जा पाती श्रवः लाउड स्पीकर को मरह से श्रायाज दूर भेजी जा सकती हैं।यह निम्न चित्र से भली भौति समग्र जा सफता है।

इसी के घाचार पर जो लाउड शीकर काम में आरे हैं उन्हें Mugical Laud Speaker कहने हैं। इसनें विजली की मदद से घाषाज और तेज कर देने हैं श्रीर संसार के किसी कौने में घावांज सुन सकते हैं।

रोडियो को सही ढंग से इस्तैमाल करना

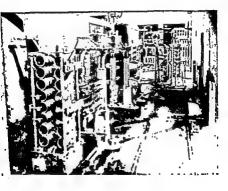
हम आपको इस पाठ में रेडियो के प्रयोग का ठीक तरीघा किस विधि से क्यि जा सकता है अर्थात् आप कम सं कम ठ्या कर कि^म प्रकार अपने रेडियो से अधिक लाभ उठा सकते हैं। यह यथार ने !

सर्व प्रथम व्यापको यह वतलाना खचित है कि पर में रेडियो सैट को किस-प्रकार उत्तम विधि से लगाना बाहिए। हालांकि इसर्ग तमाम जुन्मेदारिया रेडियो वेचने वाले ही पर होती हैं। छुत्र और भी जरुरी पार्ते जो रेडियो सेट के दिन प्रति दिन के इस्तैमाल करने में भ्यान में रखनी चाहिए, यह ज्ञापको थाद में यताई जावेगी।

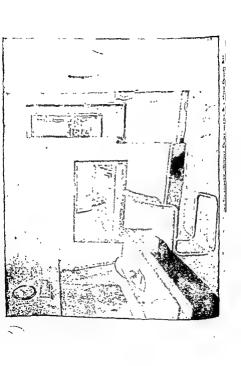
रेडियो सेट को खरीद कर घर लाने से पहिले ही इस यात प्रे ध्यान पूर्वक देख लेना अरयन्त ही आवश्यक है कि रेडियो घेचने बार्व ने यह लोडे की छुड़ कीलें निकाली हैं या नर्ता। जिनको कंपीनेट के नीचे इस पजह के लागाया जाता है कि लाने के जाने में मशीन में किसी प्रकार का जुक्झान न पहुँचे। यदि यह वीलें रेडियो के प्रयोग करने से पदिले न निकाली जावेगी तो सेट की ध्वनि में 'खड़खा' से आयाज होगी और साय ही साथ 'वल्य' के खराय हो जाने ग्र

रहता है। दूसरी बात यह है कि बिजली से जो सेट चलते हैं बजली की शक्ति की सहारने के वास्त एक छोटा सा पुजा लग

डियो संसार



यही हैं वे विशासकाय मशोनें जो बिजलो की विपुत्त शक्ति के वस पर, रेडियो की मपुर आवाज को आपके घर में, आपके कमरों में पहुँचा देती हैं ।



होता है। यह पुत्ती कुछ भैटों में केशीनेट के पीछे होता है। इसके विपय में यह झात कर लेना अध्यन्त ही आवश्यक है कि विस शक्ति की विज्ञानी आपके यहां सफ्ताई होती है यह पुत्रों उस शक्ति के अनुसार दीक (Adjust) क्या गया है, यह नहीं। यहि इस पुर्वे की ठीक अफतार से ठीक न किया गया तो उसका असर यस्य पर अधिक पड़ेगा और सल्य पहुत जल्दी ही खराब हो जायेंगे।

सीमनी चात को ध्यान में रतना भी अधिक आधरयक है। रेडियो सैट इमेशा शीवार ने छ: वे नी इन्च की दूरी पर रचना चाहिए। ऐसा करने से उतकी प्राथाज ठीक रहेगी। जीर ठरडी हवा सैट के भीतरी मागों में प्रयेश करकी रहेगी। इससे जो पुर्ज चलने से गर्म हो जाते हैं ठरडे होते रहेंगे और उनको किसी प्रकार की द्वानि नहीं पहेंचियी।

भीधी बात यह है कि ज्ञपने रेडियों मेंट के वासंत क्रव्हा सा "एरंदल" काशाइए जीर पूज्यों से तार को प्रवेश करते ज्ञधां — ज्ञबं (Earth) कागाने का उत्तम प्रवच्च करिंश। जिसमें ज्ञाप प्रोमामां को मजी— मंति जीर सफाई के साथ विता किसी खराबी के साथ सुत-सकते हैं। विद्युत के महटके से रेडियों को बचान के लिए ज्ञाप एक लाइटिनग एराइस्टर या लाइटिनंग कन्डक्टर ज्ञधांत विद्युत को पकड़ने बाला पात्र भी लागा लीजिए। यह लाइटिनंग एराइस्टर यन्त्र मकान के बाहर जस स्थान पर कागान वाहिये जाई के प्रयेशन के तार मकान के जन्दर ज्ञात है। रेडियों के प्रयोग में नीचे से पहिले ज्ञपं (Ecreth)

पांचवी बात यह ध्वान में रिक्षि कि व्यप्ते सैट को की क्षेम् मकोड़ों से सरां मुरिद्धित रखने के लिये इसका पीछे का भाग एक छेद हुए गत्ते से सदैव डका रहे। टीसे तो इस के गत्तों को रिडियों सैट' की कम्पनियाँ ही लगा देशों हैं। यदि तबभी अपपके सैट में वह गत्तान हो तो व्याप स्वयं ही उस गत्ते को सगाइवे।

ं को ठीक बर होना श्रास्थम्स ही जहरी है।

इन उपर्युक्त साधनों के पश्चात् व्याप व्यपने भेट का प्रयोग कर सकते हैं। कैट का प्रयोग करने के पूर्व यह सोचना व्यधिक जरुरी: है और साथ ही साथ देख लेना व्यत्यन्त ही व्यादराक है कि व्याप्रे वे रेडियो सेट खरीटा है उसमें किठने प्रकार की चड़िया हैं और किठने बग हैं। वह क्या और किस प्रकार कार्य करती हैं या करते हैं ? हारा किस प्रकार प्रमाया जाता है और ठीक चिन्ह विरोप कार्य

है। यह क्या खार किस प्रकार काय करता है था करत है। कार र्यक्स प्रकार पूमाया जाता है खौर ठीक चिन्ह विशेष करण जाता है। इसके लिने यह उचित है जब खाप रेडियो खरीदो बाते है ज्यपना सैट लें तो उसको कई बार बजबा कर प्यान पर्यक देखें।

श्रीर घलाते सम्य यांद श्राप मूज भी जार्जे तो उसते किसी प्रश्नर से उत्तरा सीधा हाथ न लगाते हुए किसी चतुर श्रादमी से उमडे ^{हाती} की दिथि सीखलें। श्रीर वसको श्रपने ध्यान में रखलें।

नीचे यह चताया जायगा क प्रतिहिन प्रयोग कर³ के स^{इर} क्रीन सी क्षातें ध्यान में रखने योग्य हैं:— (१) खर्च (Earth) और एरियल के तारों को ^{हुंह}ें

जोड़ने के बाद हैंड की होरी विजली के जाम में लगाना नाहि। भथवा कई बार विजली का फटका लंगने का डर रहना है। (२) जिससमय विजली सेट में मचेश कर जाये हो नेट के डिमी

(२) अससमय (बनला संट में प्रवेश कर जीय ती नट का क्या भी पुर्ने को दाथ नहीं लगाना चाहिए। (२) ^{ने}ट को यजाते समय पहियों या बटनों को स्रिक ^{डॉर} में प्रयोग में नहीं लाना चाहिए और जहां तक हो सके उन्हें स्वासी

की वे अभाइए। चनवे व्यक्ति उन्हें सीधी या उल्टी दिशा में भी व समाता चाहिये। वैट का प्रयोग खड़े ही ज्यान पूर्वक कर्णा चाहिये। (४) बतते हुए रोडेयो वैट का विज्ञती के बटन को बार क्रि

(४) बतते हुए रोहेयों सैट का विज्ञक्षी के बटन को बाद करने घड़ारि भी बन्द नहीं करना चाहिए बल्कि सैट को बन्द करना है तो सर्व प्रथम उसको ध्वनि को इन्तै: हानै: धोमा फ़रिए, हर्त्या^{राह} मैट का बटन बन्द कोजिये। इस सबके बाद खाय विज्ञक्षी का बहन

चन्द्र कर सकते हैं। (४) बैट को चथिक उंचाई पर रखले से प्रोप्राम खराव सुनी

गा। इसनिये उमरी अधिक अंचाई पर न रिल्पे। (६ - यहि आप 'शार्टनेव' का वोई स्टेशन लेना चाहते हैं। बहुत ही भीरे २ मुई को डायल पर चलाह?, अन्यया जिम स्टेशन को आप लेकर प्रोप्राम सुनना चाहने हैं वह छूट जायेगा और आप प्रोनाम कराप न मुन सकोगे।

- (७) द्यार चारको नैट का डायल-लेक्य या देहियो नैट का प्रयुत्त उड़ जारे (स्तराब हो जार) की उसी ही नम्बर और उभी योज-देज का लेक्य या प्रयुत्त डलवाना आस्यन ही खाबर्थक है। ऐसा न करने मेरीट को प्रदाब होने का भव रहना है।
- (६) विज्ञली के ज्लोधार Blower) बाली ऐसे यन्त्र में जो इया फैंक देती हैं उससे खपने सेट को खन्दर में साफ कर लेना चाहिए इस में जो दुर्जी पर पूल होगी यह दूर हो जायगी। परन्तु ध्यान रहे
- हम में जो उर्जों पर धूल होगी यह हुर हो जायगी। परन्तु ध्यान रहे कि उसके अपदर क किशी भी पूर्वे में हाय न लगने पांच। (१) 'एरियल' और अपरे को भी ठीक ररनना अधिक
- अस्री है। और उन जुड़ेने हुए नारों से भी ठीक स्थाना आवश्यक है। इन होनों पर कभी कभी ध्यान देना ही आहिए।
 - (१०) जिस स्थान पर 'खाई का तार' दवाडी वहां कर्जा न पानी डालन रहिए जिसमे कि खाई व नैतरान टीक रहा खाँवे।
- (११) यदापि जापगो मभी अपना स्थान बदल कर जरगांध्यी स्थान को जाना हो तो ज्याप करने मेंट के लिए स्थान परक हींटण कि कही पित्रकी वितर्भा राजि भी सन्दर्भ होती है। क्या आपके मेंट में क्यों कि प्रत्येती मस्तर्भ होती होतों तो यदि जाप अस्ता मेंट क्यानेंग को स्थाप हो जाया।।
 - (१२) यदि चापके पास नेही नैट है भी टीक बीन्टेड वी बेही स्नैमाल बरिए। चौर खब पतने पतने नेही की शक्ति कम हो जाए से उसके दिर में पार्च करा संक्रिए।
 - (११) बार व्ययने नैट में बभी कोई स्वाही हैये और धार एक न संभात सके तो व्याप उक्के पुत्री में एकट पुन्दन को धीर विभी योग्य सदस्य को सा रेडियों इस्त्रीनियर को दिस्सा कर टेक बनाए पर व्यापको बनाएंगे कि उसमें बदा करायी है। कीर दह उनको टेक भी बर हैंगे।

डपर दी गई' हुद बार्वे चामे गैट की प्रदीय में बारे गयन ध्याब -रंपना चायन्त ही चावस्थक हैं। है और साथ ही साथ देख लेना श्रायन्त ही शावरयक है कि' रेडियो मेट खरीटा है उसमें किठने प्रकार की पड़िया हैं और ' हैं। यह क्या श्रीर किस प्रकार कार्य करती हैं या करते किस प्रकार पुमाया जाता है श्रीर ठीक जिन्ह विं जाता है।

जाता ह। इसके लिये यह उचित है जय श्राण रेहियो हारी श्रमक किये यह उचित है जय श्राण रेहियो हारी श्रमक में है बार बजवा कर ध्यान ए श्रीर बजाते समय यह श्राप भूज भी जानें तो उसमें से उन्हों सोचा हाय न लगाते हुए किसी चतुर खाइमी की विधि सीखलें। और बजको श्रपने ध्यान में रखलें। सीचे यह बजाया जायगा क प्रतिदिन प्रयोग

सीचे यह घताया जायगा क प्रतिदिन प्रयोग क्रीन सी वार्ते ध्यान में रखने योग्य हैं:---

! १) वार्थ (Earth) और एरियल के

यह तो खाप समम हो गये होंगे कि जहाँ विजली का करन्ट नहीं होता वहाँ बेट्टीमैंट प्रयोग किया जाता है। एक बेट्टीसैंट ऐसा होता है जिसमें सूची कैट्टी (Dry Battery) प्रयोग में लाई जारों है। ऐसे मेंट उस स्पान के लिव उपयोगी होंगे हैं जहाँ से विजली भीजों दूर होंगे हैं। यह चेट्टी एक बार रजता होंगे पर फिर फाम में नहीं लाई जा मफरी। फिर नई थेट्टी भोल लेनी पहती है। थेट्टी का शीप या हैर में रसाथ होता गेंट के यजने पर निर्भेद होता है। रेटियी थेट जितना ज्याता बजेगा गेंट्टी भी उतनी जल्दी सम्मात है। जोवंगी। लेकिन गेंगे भ्यात बजेगा गेंट्टी भी उतनी जल्दी समात है। जोवंगी। लेकिन गेंगे भ्यात बजेगा गेंट्टी भी उतनी जल्दी समात है। जोवंगी। लेकिन गेंगे भ्यात बजेगा गेंट्टी भी उतनी जल्दी समात है। जोवंगी। लेकिन गेंगे भ्यात बजेगी होगी। यह पेट्टी यदि यज भी जाती है तो किर उम्मे नथी (change) कराया जा सकता है, हस्य हसा में यह प्रयव होगा कि जो मेंट्री सत्ती भीर प्यव्यक्ति हो उसी के व्यवस्था पादिव। यह तक के विषय में केवल खापकी रेडियो गेंट के चनाय के

ष्यव तक के विषय में केवल खापको रेडियो हैट के चुनाय के बारे में बढ़ बातें बताई वई थी जो स्थानीय परिस्थिवियों के कारण रेडियो सैट के खरीदने में उपयोगी होती हैं। ख्यब हम रेडियो हैटां की विरोगा शो पर रोड हालेंगे कि कीनसा रेडियों सैट किन दशाखों में करहा है।

रेडियो मेट फर्ड प्रकार के होने हैं। एक सैद ऐसा होना है जिममे ज्ञाप पास के खानों के प्रीवाम 'मीडियमवेब' पर सुगमत 'पूर्यक सुन सकते हैं। दूसरा रेडियो पैट बह है जो दूर के 'चीडियमवेब' पो भी महत्त्व पर सुगमत 'पूर्यक सकते हैं। दूसरा रेडियो पैट बह है जो दूर के 'चीडियमवेब' पो भी महत्त्व करने वाला होता है, जिसमें ज्ञार भी हांजा है जो सब 'चेंचे' ग्रह्य करने वाला होता है, जिसमें ज्ञार भी हांजा है जो सब 'चेंचे' ग्रह्य करने वाला होता है, जिसमें ज्ञार भी सुन सकते हैं। ज्ञाय रही रायरेहने पर जीर अपनी हच्छा पर निर्मार कि की स्वार्थ है। ज्ञार विश्व की स्वर्थ करने वाला होता है। जोर त्रांच प्रभाव महिंचे। चित्र आप केंचल स्थानंच प्रभाव महिंचे। चित्र आप केंचल स्थानंच प्रभाव महिंचे। चित्र की सिंच होता है जोर हमने स्थानीय प्रीयाम बहुत ज्ञल्ही 'चार स्वर्ध सुना जा सरका है जोर हमने स्थानीय प्रीयाम बहुत ज्ञल्ही 'चार सामीय मीडियमवेब के साथ साथ दूर की भीडियमवेब के साथ साथ हुत ज्ञल्ही होगा। ये सीट हेटरोडाइस्स (Heterodyse) करजाते हैं। 'जीर यरि ज्ञार की सीट हेटरोडाइस्स (Heterodyse) करजाते हैं। 'जीर यरि ज्ञार

रोडियो सैट का चुनाव

शयः रेखा गया है कि वहुत से न्यक्ति ऐसे हैं जो रेडियो सैंट खरीदने के इच्छुक हैं लेकिन वह यह नहीं जानते कि इमको कित प्रकार का रेडियो सेट स्रीदेना चाहिए। और वह कहां तक हमारे खानुकृत रहेगा। इट की जानकारी के लिए कि इसको रेडियो खरीन में प्रथम किन किन खावस्प्रकीय बातों को ध्यान में रखना चाहिए और कहाँ तक कैट के पुरुजों को सममने और चनके क्राम करने के दरीकों को जानने की खावस्प्रकार है।

वैसे तो कुल रेडियो सेट 'रेडियो' की आवाजों को एक सा ही बहरण करने ऋीर एक दी प्रकार से बजते हुए मालूम होते हैं। लेकिन भारतय में कठिनाई यह है कि बाजारों में कई प्रकारके रेडियो शैट विकत हैं। जो भिन्न भिन्न विवित, स्थान और विजली के करन्ट के लिए अनुः कृत हो सकते हैं। भान लीजिए आपको ऐसे स्थान के लिए रेडियो सेट की आधरयकता है जहां पर विजली नहीं है। उस समय आपकी यह वात ध्यान में रखनी पड़ेगी कि इसको 'बेंदी सेट' रेडियो खरीरन है और अपने उद्देश्य पूर्ति के लिए अनेक सुन्दर और बहिया विज्ञा से चलने वाले रेडियो सैटों को छोड़कर 'वैद्री सैट' ही खरीदना पहेगा यदि आपके यहां विज्ञली का करसट है तो वहां आपको तीन प्रकार के रेडियो लेट फान देंगे लेकिन उस समय भी आपको यह बात ध्यान में रातनी पड़ेगी कि व्यपने यहांजी विजली लगीं हुई है वह वह ए० सी? करएट है या डी० सी० । यदि आपके यहां ए० सी० क्ररएट है तो आपकी पनः सीः सेट खरी दन पहेगा। श्रीर यदि डी० सी०। करएट है ते डो॰ सी॰ सट खरीइना पड़ेगा। इनके अतिरिक्त एक तीसरे प्रकार का रेडियो रीट होता है जो दोनों (ए० सी० डी० सी०) करण्टों पर काम देता है इसे ए० सी० डी० सी० सेट कहते हैं।

किसी रेडियो सेट का मोल लेने से पहले यह मालून करता प्रांत ज्ञावरयक है कि जहां के लिय तैट मोल लिया जा रहा है वर्ष दिनलों को राकि व्ययान बोल टेन (roltage) क्या हैं और जे ियो रोट मोल लिया जा रहा है यह उस बोलटेन पर कोई और एवा भारता भी दोस देसकता है या नहीं। यह तो श्राप समम ही गये होंगे कि उहीं विजली का कान्ट नहीं होता यही येट्टीमेंट एसा होता है जिसमें सूरी थेट्टी (Dry Battery) प्रयोग मार्ड जाता है। एक वेटीमेंट एसा होता है जिसमें सूरी थेट्टी (Dry Battery) प्रयोग मार्ड जाता है। हो ते से सेट उस स्थान के लिने उत्योगी होंगे हैं जहां से विजली भी भी तूर होंगे हैं। यह चैट्टी एक यार स्तन होने पर किर काम में गहीं लाई जा मरी। फिर नई नेट्टी मोल लेनी पहनी है। हैंट्टी का सीच या देर में पराय होता मेंट के पजने पर निर्मर होता है। हैंट्टी गेट जिसमा न्यादा बजेगा मेंट्टी भी उसने पर निर्मर होता है। हेंट्टियो गेट जिसमा न्यादा बजेगा मेंट्टी भी उसने पर विजली का करन्ट है था किसी जायति विलिध सिंग पर नहीं मिली है, गेट के लिने इस बोट की 'मोटन मेंट्री (पार किस निर्मर होता है) होती। यह भेट्टी यहि यज भी जाती है से किस उसने निर्मर होता के होता के हो समझे की साती है से हिस इसने निर्मर होता के हो समझे और अहरीही सी स्वार्थ होता के हो समझे सी साती है से एक होती हो उसी को सरीहमा पाहिले।

खब तक के विषय में केवल आवशी रेडियों मेंट के भूताय ने बारे में बद बानें बताई गई थी जो स्थानीय विश्वितियों के उत्तर रेडियों मैट के स्थीदने में उपयोगी होनी हैं। खब हम रेडियों मेंटा की तिराणकी पर ट्रिड ट्रान्सी कि फीनमा देखियों मेंट किस द्वाराओं से करण है

रेटियों भेट कर्ड प्रवार के होने हैं। एक नैद तेना हो ए ते (समें) चाव पास के श्वानों के प्रोमाम 'मीटियमयेंब' पर सुरम्भा पूरक स्वाने हैं। दूसरा रेटियों भेट बहु है जो दूर के 'मीटियमयं' रेट से सहस्य रेटियों भेट बहु है जो दूर के 'मीटियमयं' रेटी में ट्रियम में हुए करने पासर हो रही में ट्रियम में हुआ है। दूसरे पासर हो जा है। दूसरे में हुआ है। हुआ हो हो है, जिसमें जार में हुआ है। हुआ हो है। हुआ हो है। हुआ हो है। हुआ हो हुआ हो हुआ हो है। हुआ हो हुआ हुआ हो हुआ है। हुआ हो हुआ है। हुआ हो हुआ हुआ हो हुआ हुआ हो हुआ हुआ हो हुआ हुआ है हुआ हो हुआ हो हुआ हो हुआ हो हुआ हो हुआ हो हुआ है हुआ हो हुआ है हुआ है हुआ है हुआ है हुआ है हुआ है हुआ हो हुआ है हुआ है हुआ हो हुआ है हुआ हुआ है हुआ ह

मीहियपयेय के माथ माथ शोर्ट वेय का प्रोधाम भी मुनना चाहें और हिन्दुरनान के साथ विदेशी प्रोधाम से भी खापको दिलचरनी हो तो किर खापको "मुपर हट•ोडाइच्स मेंट" (Supper-Heterodyxo Set) मोल लेना पड़ेगा। यह मेंट दोनों मैंटों से खिक कीमत का होता है।

मैटों का यदिया घटिया होना उनके यन्यों पर निर्भर होता है। '
को मैट सितने ज्यादा यन्य याला होगा उतना ही वह पायरफुल और अदिया होगा। अय यह याल सोपने की है कि अब्द्धे सैट में कम से फम कितनी यिच्यों (Valvee) होनी चाहिये। एक 'कालवेय सैट' में जो दूर दूर के प्रोप्ताम ले सके कम से कम चार से पाँच वल्य होने ' चाहियें। एक 'कालवेय सैट' में जो दूर दूर के प्रोप्ताम ले सके कम से कम चार से पाँच वल्य होने ' चाहियें। के इंग्रेड और शानदार मेटों में खाठ वल्लों से बारह सक वल्ल होते हैं। लेकिन यह बात सर्वत्र सही नहीं हो सकती कि ज्यादा बल्लों वांजों रेडियों तैट सदेव बहिया ही होता हो। सैट का शिक्शाबी होना सैट के पुत्रों हो सिरोप दह और चाहुरों से लागों पर दि मित्र होता है। सारारंग यह है कि जो लोग जित्र दोस सकता चाहहीं हैं उनकों चार या पाँच वल्य का ही सैट अब्द्धा है। जो लोग खितर होता है। चारंग वल्य का ही सैट अब्द्धा है। जो लोग खितर होता है। चारंग पर है कि जो लोग जित्र होता है।

यदि रीट का कोई पुरजा समय विशेष तक खराब द्वश्रा या उसूमें किसी प्रकार की कोई खराबी पाई गई तो वह उसको सुपत ठीठ वर देगे, इम दशा में 'गारपटी पत्र' को रखना श्रवि श्रावश्यक होगा । जिसके श्रावश्यकतानुसार लाभ उठा सकें।

-&--&-

गुरियल और अर्थ

श्रव श्रापको रेडियो के एरियल और श्रर्थ के बारे मे बतला' गे ये चीज क्या हैं, और इनको किस प्रकार लगाना चाहिए ?

परियत।— आपने अपसर देखा होगा कि जिन लोगों के यहां
रेखियों हैं उनके मकान को छत पर हो बांस खड़े होते हैं, जीर इन में
तार भी हंगा हुआ होता है। इन्हों बांसों में लगे हुए तार को 'जेरियल'
कहते हैं। परियत्त के बांसों की जैंचाई २० जुट से २५ जुट तक होनों
चाहिये इनने चीच चार फासला १४ से २० गण का होना चाहिये और
इस प्रकार इन बांसों को लगाना चाहिये कि इनने नजरीक लोई,
विजली या टेलीफोन के बाद न हों। परियत बांधने के लिये तारे का
तार ७/२२ नक्यर का ठीक रहता है। यह वार परियत्त के लिये
'मिरारी तार' कहलाता है और यह रेडियो बेचने बालों के यहाँ मे
'मिरारी के तार' के नाम से मिस जाता है।

परियक्त के राग्में। पर टंगे हुए तार के कितारें पर एक दूसरा नार कों इस रेडियो हैट तक लाया जाता है, तारि धायाज को तहरें तार कें जरिये रेडियो हैट तक लाया जाता है, तारि धायाज को तहरें तार कें जरिये रेडियो हैट तक श्राजायों। इस तार को देखी हैट तक शाजायों। इस तार को देखी हैट तक साजायों। इस तार का देखी कर जाता नहीं होता पार्टियो रवह खीर होरे से सकें हुए केर की छोरी या अनेला एक ही तार जिसे सिगल कवडे वायर कहते हैं होता चाहिये यह तार अपना ना ती होता की सहरों को अपना होता लो होता की सहरों को अपना होता लो होता लो होता चारियो यह तार अपना का साजायों की सहरों को स्वाप्त कें स्वाप्त की सहरों को स्वाप्त की सहरों को स्वाप्त की सहरों को स्वाप्त की साथ होता की है होता चार की सहरों को स्वाप्त की साथ होता की साथ है साथ साम से या तोई साथेड़ कर लावा जायगा आवाज की सहरों को कमजोर और दिन्न सिन्त कर होगा हसी लिये इसे चक्कर दार

रात्ते से नहीं लेना चाहिये श्रीर जितनी फम हो सके उतनी ही कम दरी पर, रेडियो सैट को रखना चाहिये ।

. एरियल के तने हुए तारों को विजली के वारों से दूर रखना चाहिय तथा जहां तक हो सके यहां तक विजली के तारों के सामानान्तर न रस कर दसरी साइड वें रखना चादिये :

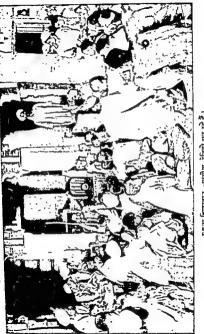
नीचे प्रथ इस ऐरियत के सम्बन्ध में कुद श्रीर वार्ते तिसते हैं जिनके ध्यान रखने से रेडियो रखने वालों को अपने शेट में प्रच्छी तरह से भौमाग सुनाई दे सके गे।

१-- देहातों में ख़थवा उन स्थानों में जहां कि विजली के पंखों की घरथराहट न हो, एक साधारण (L) ऐल टाइप का परियत ठीक रहता है। यह एरियल बांमों पर ताना जाता है श्रीर उसके किनारों पर 'चीनी' के दो छेदबार लठड़ लगे रहते हैं। तार की लम्बाई १४ गज से लेकर २० गज तक को काफी होती है। इस एरियल को अगर किसी लास स्टेशन का भोषाम ही ज्यादातर सुनने के काम में लेना हो तो, उसका मनाय उस स्टेशन की दिशा की श्रोर समानान्तर रखना चाहिए। ऐसा करने से उस स्टेशन से थाने वाजी तहरें सीधी आकर तार में प्रविष्ट करेंगी घोर चक्कर न पड़ने से वे साफ ब्रावाच देंगी।

२—जहां त्रिज्ञती के पंखों का घरघराहट रहती है, उन शहरों की प्रानारी में रेडिया के ऐरियल को खास तीर से प्रच्छी तरह लगाना चाहिए। पँखे की घरघराहंट का बहुत बुरा असर रेडियो सेंट पर पडता है। इसने लिए आपको रेडियो डोलर से कहकर 'कास परियल' लग-याना चाहिए। येते त्याप ख़द भी इसे क्षमा सकते हैं किन्तु उसमें कुछ श्राधिक जानकारी की श्रावश्यकता है।

क्रास ऐरियल दोनों लड़ों पर तने हुए तारों के चीच में से दोनों रारफ को दो तारी को जोड़ कर बनाया जाता है। हर प्रकार श्रावाज की लहरें कास होकर चार वारो से, रेडियो सेंट में थावी हैं। यह स्वा-भाविक हैं कि जब यह चार तारों से कास होकर छावेंगी तो छावाज क अच्छो अग्वेगी। अब प्रश्न उठवा है कि एरियल के ये दोनों तार

ों कैशे लगें ? क्यो कि प्राय: रेडियो सैटों में एक ही तार, परियत को होता है।



स्ट्या हिन्दुस्तान—मामीए, रेडियो सुन रहे हैं।

राम्ने से नहीं भेता चाहिये और जितनी कम हो सके उननी ही हम दुरी पर, रेटियो मेट को रसना चाहिये ।

विषयत के मने इए सारों की विज्ञानी के सारों में दूर रखना प्यादिय मध्य जारों मक है। मके पढ़ी सक विज्ञानी के सारों के सामानात्तर न रख कर दूसरी सारह में स्थाना पादियें!

भीभे व्यव हम ऐरियल के मन्यस्य में गुद्ध और वार्ते जिनने हैं जिनके प्यान रतने से रेटियो रतने वाओं को व्यपने हेंड में बच्दी तरह से प्रीमाम सुनाई दे सकेंसे।

१—देशां में खयबा उन स्थानों में जहां कि विश्वती के देखों की परचारह न हो, एक साथरण (1)) एन टाइप का एश्वित टीक रहता है। यह एश्वित खोनों पर साना जाता है और उनके किनारों पर 'चीनी' के हो मेरहार महदू को रहते हैं। बार की सन्वाई १० गत से लेकर २० गत गढ के जानी होती हैं। इस एश्वित को खगर किसी खास स्टेशन का प्रोमाग ही ज्यादानर सुनने के काम है लेता हो तो, उसका नाव उस स्टेशन की दिशा की खोर समानावर रखना चाहिए। ऐसा करों में उस टेशन में खागे वाली सहरें सीधी आपक तर में प्रविद्य कराने में विषय कराने से विषय कराने से प्रविद्य करों नी खोर करार में प्रविद्य करों नी खोर करार न पड़ने से वे साक खावाब हेंगी।

२.—जहां शिजली के पंतों का परपराहट रहती है, उन राहरों की प्रानारी में रेडिया के जिरवा को द्यास तीर से प्रच्छी तरह लागाना चाहिए। परंत की परपराहट का बहुत बुरा खसर रेडियो सेट पर पहता है। इसके लिए खावको रेडियो झोलर से कहकर 'कास परियल' लगाना चाहिए। में से जाप खुर भी इसे लगा सकते हैं किन्तु उसमें कुछ अधिक जानकारी भी जायरयकता है।

श्रिषक जानकारी की आवर्षकता है।

कास गेरियल दोनों लहों पर हने हुए तारों के बीच में से दोतों

तरफ की दो नारों को जोड़ कर बनाया जाना है। हर प्रकार श्रावाज

की लहरें कास होकर चार तारों से, रेडियों सेट में श्रावी हैं। यह स्वाभाविक हैं कि जब यह चार टारों से कास होकर श्रावेंगी तो

अधिक श्रव्ही श्रावेगी। श्रव प्रश्न उठता है कि एरियल के पे

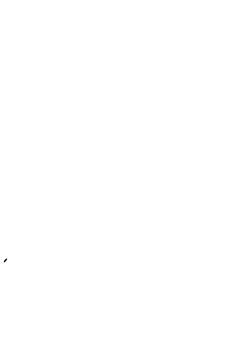
रेडियों में कैसे लगें ? क्यों कि वायः रेडियों शैटों में एक ही

में जोड़ने की होता है।





एस्ताद श्रन्दुल श्रजीज लॉ, पटियाला । श्रापकी 'बिचित्र बीणा' चमत्कारिक कतापूर्ण दै।



यर्थ

भव भर्य भे की बिए। चर्च वस बार को कहते हैं जो अमीन में माद कर रेटियों के एक बार से जिस पर चर्च लिया रहता है मिलाया जाता है।

पूर्व के लगाने में रेडियों का व्यवस्थात्वहर कम हो पात्री है भीर व्याकार विजयों के गिरने में देखियों को हमित बहुयने का अय नहीं रहता।

सर्थ क्ष्माने के लिए जमीन को एनी जगह चुनना चाहिए जो नरम हो। उस जमीन को दो तीन कीट यहरा गोह की जिपे। गहा की सम्बाद पीए है भी कराब तीन- कीट होनी चाहिने। उस गहें में ही जुर सम्बी स्त्रीर हो कुट कोड़ी एक सीरे की चाहर दया दीजिये स्वार निर्देश की पाइर न हों तो जन्में या कीहे की ही मही। स्वार यह भी न हो तो कलनार ही कम में लाया जा सकता है इस लोड़े के हुन्हें भे एक सीव का तार जोड़ लीजिए सीर गहें को मिट्टी स्वाहि से भर हीजिये यम सर्थ का तार तायह होगया। यही तार स्वर्ध है स्त्रीर यही देडियों के स्वर्ण के तार ने जोड़ हिया जाता हैं।

हुछ विशेष वार्ते । १—इमें को गाने ममय उनक द्यास वास नमरु या कोयले का सुरादा डाल देन ने जमीन की (Conductivity) संचार शक्ति यह जाती है। जिनने कि खराय खाबाज शीज वे शीज जमीदीज हैं। जाती हैं।

जाता है।

२.—गिर्मियों में जमीन खुरक हो जाती है। जुश्क जमीन में
सार लाग देने से भी जमीन जता ही जल्दी और अन्द्री खरात्रियों
को नहीं सोखनी कितनी तर रह³ पर। इसका इलाज यह है कि जमीन में तार के नाथ साथ एक नल का टुकड़ा भी गाड़ दिया जाय और उसके जरिए आठ सात दिन शाद जमीन में पानी पहुँचाया जाता रहे।

खसके जारण ऋाठ सात । दन बाद जमान में पाना पहुंचाया जाता रहें।' ३—ऋषे के लिए खाप पानी के नल से भी काम ले सकते हैं।' एक चीमटीदार किम जो जस्ते का होता है लेकर नल में लगा दोजिए . खौर उसते वार जोड़ कर खर्य का काम ले लीजिए ।

४-- नल, जिसमें कि तार धांघा जाय, जमीन में गहा हुआ भाग - बाला हो और रेडियो को जाने वाला तार, रेडियो के जितने निकट - जान असड़ा है।

'-ःरोडियो की साधारण खरावियां:-

प्रायः देगा गया है कि कभी कभी रेडियो 'चलते चलते शर स्वर की आवाज करने लगता है, जभी आवाज नहीं आती यदि आती भी है तो यद्वन पीमी जिसकी आप सुगमता पूर्वक नहीं सुन सकते। कभी दिवर गीलने पर भी रेडियो नहीं योलता। ऐसी ही अनेक साधा-रक्त पुटियां रेडियो में हो जाया करनी हैं। यदि आप इन मुटियों से जानकार हों तो आप मुगमना पूर्वक खरावियों को निकाल सकते हैं और क्यर्थ के रार्च के यच सनते हैं। इन खरावियों के विषय में हम आपको यहां मंत्रे प में बतलावेंगे जिसमें आप कभी भी रेडियो हुनने से विदार न रहेंगे।

'ऐरियल' और 'श्रयं' यह दो सायारण चीओ हैं जो रेडियो गैंट की शांकि को बहाते और भेग्रामो को सुगमता पूचफ सुनने में सहायता देती हैं। यह रोनों चीजे असाब जानी के कारण प्रायः स्वराय होजाया करती हैं। इनकी ओर लोगों का भ्यान भी बहुत कम पहुँचता है। इसलिए यह ऋति व्यावस्थक है कि इन होनों चीजों को समय समय पर देखने रहना चाहिये। यह कोई भी तार जरा भी टटा हुआ या कोई भी जोड़ दोता मालम पड़े, उसे कीरत ही ठीक किरना चाहिये। टटे हुए सार की सनाह पर नया तार हालना चित सुनन्दर है। ओड़ कागिस सम् इस थात का अयस्य भ्यान रक्ता जाये कि तुन सा को हैं पहिले खप साफ कर लिया जावे इनके याद जोड़ मजबूती से सागाता चाहिये।

चाप इस बात को जानने के इन्ह्युक्त तो खबरव हो होंगे कि परियत और खर्च को करावियां किस प्रकार मात्म हो सकती हैं! इसके पहिचान का ग्रम्म तरी । यह है कि यदि खाषका रेडियों करा तरते अप तर समक्ष की जिसने कि स्तानियां किस आप समक्ष की जिसने कि "यरियत और खर्ज" में में किसी एक या शैनों की करावी है लेकिन साथ ही खापको मौममका भी ज्यान रहाना छति खाबरवक है। यदि मौसम कराव है खर्चात बरमात, हया, प्रकान, विज्ञती खादि का प्रकोर है तो ऐसी ध्यनियां अकसर रहे हैं। यदि मौसम कराव है खर्चात बरमात, हया, प्रकान, विज्ञती खादि का प्रकोर है तो भी स्वान्य के की सार्थ कराव है कराव हमात्र की स्वारयकता नहीं। चल मौसम ठीक चल रहा हो वो परियत और खर्च के तारों वर ध्यान देना चाहियें और जो भी

गमी हो उसको अहाँ को सहाँ ठीक करना श्रात शायरपक होगा ।

कभी कभी वेटियों शेंट विका सोलने कर भी नहीं बीलता। इस बार की जानने के लिये कि इसमें क्या समाधियां में ? प्रथम बापनी ध्यपने रेडियो सेट के स्थित को देखना चाहियों कि हमारा स्थित ठीक पाम कर रहा है या नहीं ऋषाँत दिवस रदी-ने समय उसने 'सट' की पर इलरी सी धाषाच की है या नहीं यदि 'चट' की प्यति स्थिय में भीतर है से बारका स्वय होक है। बाव बापको बादना प्यान दमरी धीर म जाना चाहिये । यदि चापका रेटियो भेट विजली के करन्ट मे काम करना है तो यह देखिये कि विज्ञाती का 'जेन' वन्द्र या गराप वो नहीं है। खगर मेन बन्द हो तो मेन की गरेल गीतियी, रेटियी पत जायगा। प्रारं यदि मेन स्वराय है तो धेवार में लगे हुए सारेट (Socket) को एक साधारण विजनी का बन्य जला कर परीवा कर भीतिये । 'मेन' ठीफ दोगा तो बल्य जल जायगा। इन दो परीक्ताओं के बाद भी विद आपका रेडियो नहीं दोलता सो फिर प्रापकी चीसरी परीचा परनी चाहिये। आपको यह बात तो मानूम होनी ही कि हमारा भैट फिन किन करण्टों से चलना है। यदि आ।का सैट ए०सी० या डी० भी० रोतीं प्रकार के फरन्टों पर पतने वाला है तो प्तय की पतट कर लगाइये और देखिये कि व्यापका सैट काम बरता है वा नहीं। पैरी गेट के लिए बेट्री की परीक्षा करना भी खति आवश्यक है। पहिले वेट्री के तारों की देखों यदि तार ठीक यथा स्थान सावधानी ने लगे हुए हैं तो बैडी को यदल कर दुसरी बैडी काम में लाइये ।

क्षेद्रा को परेल कर दूसरी नेट्री काम में लाइये।
यदि इन परीकाओं के बाद भी आपका,रेटियो हैट न कोले तो
यह भी संभव हो सकता है कि कोई घटन दोला हो गया है। इसकी
परीक्षा के लिरे बड़ी साववानी की आपरवक्ता है। उत्त्वी की परीक्षा
करने वे प्रथम यह आयरवक होगा कि आप पहले भिने को बन्द
करतें। जिससे आप बिजली के स्वत्ते से बच जांव। इसके परचान् गैट
के पिद्धले साग में जो जाली लगी होती है उसकी सत्यपानी से पिकाल
लें। जाली निकाल लेंने के बाद आप बल्यों भी अपनी जगह पर कसकर जमारें। कहीं ऐसा न हो कि कोई बटन कसते समय दूड जांव
इसके लिए भी बड़ी होशियारी की आवश्यकता है। बल्यों को कसने कै
वाद जाली को ज्यों की त्यों खपनी जगह पर लगा हो। किर भीने की

स्रोल कर स्थिच लगाओ। अन श्राप देखिए कि इसारा शैट बोलता है या नहीं। यदि इन सब प्रयत्नो के पश्चान भी आप रेडियो सनने में श्रासमर्थ रहे, तो यह निश्चय जान लीजिये कि श्रव यह हमारे शक्ति से बाहर की चीज है और खब हमें किसी अच्छे रेडियो शेंट इसीनियर की ही शरण लेनी वडेगी।

मंमार में रोडियो फीस

घरों में अपने प्राइवेट सुनने के शिये रेडियो रखते हैं और साथ ही साथ

संसार के उन देशों के नाम तथा उनकी सालागा फीस जो श्रापन हैसन्सदार भी हैं निम्मलिखन हैं:-देश मालाना लंबन्स की पीस-फीस भारतीय सिवके मे (Country) (Annual Lacence (Annual Lacence Feet Fee in Indian Currency 1--चेत्रजियम 60 फ्रास्ट ४ रा० १४ आ१० ९० फांक करहल सेट २ रु० बस्टल सेट रेटियों के लिये के लिये। 2—टेनमार्क 10Kr. ४ गाया ६४ छाना .. 3-277 50 miss. ३ रूपयो १२ च्याना 🌃 प्रान्य बस्टब सेंट रेडियो के लिये। (1.2 बस्टल मैट रेडियो के लिये) 4-- जर्भती 21 R.M. २४ राज्या ६ च्याना 5-मेर विरेन 10 Sh. ६ काया ११ माना 6-इंगरी 98.80. P. १६ रुपया १ ज्याना 7—चायरलेह 105h. ६ रुपया ११ च्यानः

ઇ-૧૮માં Stdire १२ रुपया २ क्याना 9-319 COKr. १३ रपया ६ चाना 10--व्येन 12Pes ६ रपया ६ चाना (2.50 Pes. बस्टल सैट रेटियो फीस)

(1,5 अस्टब सैट रेडियो कीस)

11—দ্বীরন 10Kr. ६ হ্ববরা १४ স্থানা 12—ব্বিত্তর লুঁভ 15Frs (Plus a single Registration Fee) ১ ধ্বরা (০ স্থানা

13—टर्की 5-L to 10L ,, , = 60/10 to 12L/3
14—हस 24 Roubles. ः ३ ह्वया १३ खाना

(3Roubles क्रस्टल सैट रेडियोफीस) उ ६० ४ श्रामा क्राटल रेडियो फीस

15—मिश्र SO Piastres (+ 5P.PerValve) ११ रु: १ खाना (+ ११ खाना प्रति बल्य

16—जापान 6 Yen ० ६०१० थाना नोट—गुद्ध देशों में खन्ये व्यक्तियों पर तथा ऐसे भवनों पर जहीं शिक्षा दी जातों है और चन्दा द्वारा चलाये जाते हैं, उन पर रेहियों भी फीस माफ करदी गई है।

रोडियो के कारिश्मे

रेडिया से रंगीन चित्र प्राप्त करना

रेहियो में धारचर्यं बनक मुधार

मिन्टर ए० एवट द्वेतर नाम के एक इन्जीनियर जो दक्षिणी च्यान्द्रेतिया के रहने बाले हैं चयने रेहियो में नेमा आश्यर्यक्रमक परि-बर्टन हिया है कि बहु सम्बाद माम करने का काम है सकता है। चीर उने इतना सीधा साथा बना दिया गया है कि फोई भी उसे विना टैकनि-कत ज्ञान के टेलीफोन की तरह प्रयोग में ला सकता है।

चातक हीन वायुवानों में रेडियो का प्रयोग

गत विश्व युद्ध में जर्मनी के भाग्य विधाना एटल्क हिटलर ने इक्तेरड पर इमला करने के लिए कुछ ऐमें बायुवानों का प्रयोग किया था जी वगैर पालक के इक्तारों भीन टड्ड कर अपने लग्न स्थान पर धम बरसा कर पुनः अरून श्थान पर पायिम आ जाने थे। जिनका संघालन नेडियों से आधिरफून विश्वन धारामें द्वारा होना या तथा एक ही मनुष्य । इजारों बायुवानों को अपनी केविन में बैठा हुआं अपनी इस्छा के अनु-कृत संचालन कर सल्ला है।

रिस्ट वॉच में रेडियो

कैलिकीर्निया के एक प्रसिद्ध इन्जीनियर ने कपने हाथ की पड़ी में रेडियो महोन का प्रयोग करके ससार को जास्वर्ध चिक्रत कर (दया है। ये ज्ञयनी खुबरी पर जाते हुए मार्ग में गाना सुना करते हैं।

रेडिया द्वारा शतरंज का खेल

श्रव तक मुना करने थे कि रेडियो से समाधार तथा फोटो ही में जे जा सकते हैं परन्तु शवरंज के बुद्ध शीकांन खिलावियों ने रेडियों का श्रानीला प्रयोग ईलाइ किया है। तिससे ६००० मील की दूरी पर वैठे हुए रुस श्रीर श्रानीला की शतरंज पार्टियों ने रेडियो द्वारा शवरंज स्त्रेला है। जिसको मध्यस्थता का आध ब्रिटिश शवरंज संघ को मोंग गया था। श्रमीरिका श्रार स्त के थीच इवनी दूर से खेली गई उक्त याजी शवरंज के खेत की श्रमूल हो परना है।

हत और खर्मारेकन दलों में इस दस खिजाड़ी थे। अमेरिकन दत का नेतृत आरमल्ड हेन्कर कर रहे थे जिन्होंने सन् १६४४ में सुत्रीसद रातर ज याज रूपेन फाइन को २४ चालों में मान दी थी। मधी दल का? नेत्र गठार ज का क्याति मान विज्ञाही मिखायल था जो आज संसार क किसी भी शतर'ज विशोपत सेटक्डर लेने की ज्याति है। स्मी दल में दूसरा स्थान चासिली सिमीक का या भी रातर'ज की दुनिया में काफी नाम मान कर जुके थे। कसी दल के ठीसरे मेंता स्टा- . तिन प्रांड के तपेतपाये योद्धा हेविट ज्ञान्स्टीन थे । तिनकी उम्र उस समय २१ वर्ष के लगभग थी । ज्रमेरिका जौर रूस की इस ज्यनोसी प्रतियोगिता में रुसियों ने ज्यपने प्रतिद्वन्दी को भात दी थी ।

रेडियो द्वारा रावर ज खेला जाना दिलचस्य होते हुए भी पेचीदा है। चीर एक एक बाजी में च्याठ च्याठ दस दस चन्टे लग जाते हैं। सर्व प्रथम मास्को च्योर लेनिनप्राय्ड के खिलाड़ियो ने सन् १६'० में रेडियो द्वारा रातर ज खेला व इसके पूर्ण रातरख की पहती बाजी सन्दन चीर शिकागो के बीच हुई थी। परन्तु उस समय रेडियो का प्रयोग न कर समुद्रो तार द्वारा चालें चली गई थी।

रोडियो की महत्वपूर्ण जन सेवा

श्राल इप्लिया रेटियो हारा चन व्यक्तियों की भी लक्ष ब्रॉडकारट की जाती हैं। जो सख्त बीमार होते हैं श्रयवा किन्ही कारणे से लापता होजाते हैं। इर दशा में निश्चित्तिखत कार्मों में दी हुई बार्षे भर कर मेजनी पड़ती हैं—

(१) बीमारी की दशा में निम्न वातें भर कर केनतीं चाहिए। १--- उस व्यक्ति का पूरा पता जी ढेंट्ने का प्रयस्त कर रहा है।

२--समय (साल, महीना दिन) श्रीर प्रान्त (प्रान्त का नाम) जब श्रीर जहां प्रथम व्यक्ति का कुछ पता लगा था।

३--किन २ साधनों से श्राप पहले तलाश कर चुके हैं र जैसे पुनिस, पोस्ट श्राफिस, इस्यादि)

४-- वीमर का पूरा नाम।

४-- उस स्थान का पूरा पता जहां वह यीमार हैं।

६--खोवे हुए न्यक्ति से बीमार का क्या सम्बन्ध है ?

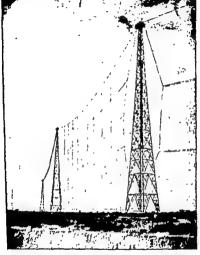
७--क्या दीमार की खोए हुए व्यक्ति को देखने की इच्छा है ?

स—डाक्टर का नाम और पता जिसकी देख रेख में बीमार का इलाज हो रहाई।

६---क्या दरुव्वास्त देने वाला वीमार का रिश्नेदार है।

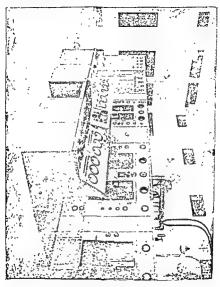
ا علسو

रेडियो संमार



त्राल इष्टिया रेडियो के विषुल शक्तियुत सड़ों के जाल का केवल एक दरय (:न्हों में चावाय की सहरें चाती हैं और वायु में पैस डाती हैं)

रेडियो संसार



गल इंप्डिया रेडिय। विशाल शंक्ति थाले न्समीटर यन्न या मने बाला चित्र यह ट्रोल डेस्क हैं। यहां प्रोमामों को ठीक के भेना जाता हैं। [(२) जिस व्यक्ति का पूरा लगाना है उसके वारे में नीचे लिखे प्रभों का उत्तर देना चाहिए]

१---स्वोये हण्ड्यक्तिका पुरानाम ।

२—काय (साल, महोना, दिन) श्रीर (प्रान्त का नाम) जब श्रीर जहां इस व्यक्ति का कुछ पता लगा था।

३—िकन किन साधनों से आप उनको तलाश कर चुके हैं (जैसे पुलिस पोस्ट औफस आदि)

भ—खोबे हुए बाइमी का मूहम विवरणः—

(घ) धायु, की या पुरुष।

(व) ऊँचाई।

(स) शरींर की यनावट या गठन।

(द) पहरे की बनावट।

(य) सात्रभाषा और दूसरी षद् जानका है :

(फ) कोई विशेष चिद्व।

४—चनुमानतः चन जगहों के नाम पर कि स्रोया हुआ। व्यक्ति मिल सफता है।

६- क्या कभी कोई इनाम पाया है ? यदि वाया ई सो कितना ?

 सोये हुये व्यक्ति तथा उस व्यक्ति की रिक्तेदारी और दियों द्वारा भादकास्ट कराना चाहता है।

=-भागने का कारख।

६--दस दरल्याल देने वाले का नाम और पूरा पता।

१०--मजिस्ट्रेट का सार्टीफकेट ।



विभिन्न प्रकार के रोडियो लाइसेन्स और उनके नियम आदि

३२०-(1) कोई न्यकि अपने यहां रेडियो सेट लेकर रेडियो जादकारिटरा का प्रोप्राम सुनना चाहता है वो उसको उसे रेडियो लाइसेन्य
पहले ले लेना आत आवरयक है। इस प्रकार के लाइसेन्स प्ररेक सरकारी डाक पर से किसी भी जाति, किसी भी उन्हा आप के लाइसेन्स पर उपकि के
काम प्राप्त को प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार के लाइसेन्स पर उपकि के
नाम से दूसरे व्यक्ति के नाम पर नहीं चदले जा सकते हैं। यदि कोईव्यक्ति जिसके नाम से लाइसेन्स है और यह गुजर जाता है उस हालव में उसके पर वाले उसो लाइसेन्स से काम ने सकते हैं जब तक कि उसके
नाइसेन्स से समय बाकी है। लाइसेन्स को इस प्रकार समय पृग हो
जाने के बाद उस 'डियो के लाइसेन्स को किसी और व्यक्ति के नाम से
च्यहलाना होगा। लाइसेन्स का समय किसी भी महीने की पहली
कोगी।

(A) एक रेडियो सैट का लाइसेन्स जिस पते से मंजूर है उसी पते पर यानी उसी जगह रेडियो को काम में लाया जा सकता है। चाहें कितने ही रेडियो सैट वह लाइसेन्स होल्डर या उसके घर याले काम में क्यों न काते हो।

(B) रेडियो लाइलेम्स बलय, होटलों खीर उसी प्रकार के रिश्तों केन्यों का जहां जनता खास व खास जगहों से बाडकारिंटग स्टेशन के प्रोग्राम मुनती है या जनता के फायदे के लिये लगाया जाता है इस प्रकार क लाइसम्स काम में नहीं लाये जा सकते हैं, उन समयों के लिए जयिक खाम जनता इकट्ठी होती है जैसे जनता के चर्दे से नाच गाने के प्रोग्रास स्पेयह। उन केटों के लिए जैसे सफासाने, शिनटोरिया बगैरह थीर विद्या से समझ देखा हुए केटों को एक सास प्रव से रेडियो लाइनेन्स मिल सकता है जहां पर रेडियो खीर लाइटरवीकर विभी भी जिम्मेदार त्यकि के नाम से भाम जातों में लगाया ता सकता है कि बीमार आदिमयों ौर विद्यार्थी स फत्य बार्यकर्ताओं के फायदे के लिए होता है इस प्रकार का लाइन्ट्स एक रही जात के लिए काली होगा जहां कई सकानात एक ही घेरे में हैं परन्तु प्रादेश्य रुप्ते की जाता थारे यह सकान तभी कस्पाद्य से क्यों न

प्रादेश्य करे की जगह चारे यह सजान समी कम्पार्थ्ड में क्यों न हो, श्रम्म सार्थ्यम लेना होगा। (C) एक नाइस्टेम जो कि उठने सायक रिसीयर के लिये मिला तथा तथा हमा निर्माय के समास सकता है।

(D) रेटियो लाइमेन्स सोटर कारों के लिये भा बास हो सकते हैं जबकि व्यर्जी लियने समय जिया जाय कि लाइसेन्स सोटर कर के लिए चाहिए।

(II) जहाजों के लिए स्थापाधिक सम्बन्धी बाय खेस यत्र के सुध हो रेटियों वा भी लाइभेस्स जहाज के मालिकों के साम से ही भिल सदान है (मुसापितों या हिसी भी सम्बन्धाय के नेन्यतों को खबरा ख्वसा नहीं मिल सकता है) रेडियो रस्तेका लाइसेस्स जन जहाजों के लिये भिलता है जिस पर बाइरलेस यह नहीं होता है। एसी हार तमें प्रतरेक खफसर को या सम्बन्धाय के संस्थों की हमा खलगा मिल सकता है।

(G) एक व्यक्ति को मनुष्य के कायहे के लिए युमता है उसको भी मिटिश भारत में लाटसेन्स मिल सकता है। इस हालत म लाइसन्स एक ही रेडियों के लिए हो सकता है।

देन१ —ऐसी हालत में किसी को लाइसेन्स नहीं मिल सकता है जहां पर फायदे के लिए काफी जनता इकट्टी होती हैं। कौर किमी भी होटल या रेस्टोरेंट में रेडियो के प्रोप्तम काडकारट किए जाते हैं।

३८२.—यदि फिसी का लाइसेन्म स्रो जाय वस हालन में उसके। जगह दूसरा लाइसेन्म २) रुपया ट्रेकर किल सकता है। इस प्रकार प्रप्त इस लाइसेन्स उस वाकी वर्ष हुए समय के लिये ही होगा जो प्रसय स्रोये दूर लाइसेन्स में यह जाता है।

३८३--यदि कोई चुँगी या कोई ब्यक्ति खाम वनता के फायरे दे. :तिए रेडियो का प्रोधाम बाहकास्ट करता है तो इस प्रकार का लाहसन्ध प्रायरयम है कि होई भी न्य के जो कि डोसर नहीं है त्रिटिश भारत है पूरा यायरसेल मेंट रखने से उसके पास साइसेन्स होना श्रति श्रार रयक है। इस यकार का लाइसेन्स एक के नाम से दूसरे नाम पर नहीं पर्तना जा सकता है।

२००० गां)चाहर से लाने का लाइसेन्स,समुंग करम एकर १०४० में खानुमार प्र.स हो सकता है इस प्रकार के लाइकेन्स से मिटिश भारत में प्रयूप भेतने वाले यंत्र या सवर सुनाने वाले यंत्र लाए जा सकते हैं, फीम १०) ४० माल होगी। इस प्रकार के लाइसेम्म से मिटिश भारत में वायरलेम संत्र वेचा जा सकता है। परन्तु इस यन्त्र को काम में लाने के लिए खलग लाइसेम्स लेना होगा।

खबरें, स्पीचें, समय

रेडियो के प्रोग्राम-भाषा, नाटक, सङ्गीत का निर्णय करना

शालहिएडदा रेडियों का जनता से सम्बन्ध स्थापित श्वाल इण्डिया रेडियों के कार्य करोधों ने इस बात को अस्पत श्वारस्यक सममा। कि जनता खाल इण्डिया रेडियो बाहकार के श्रोसमों में पड़ां तक दिलचपी रक्षती है चौर इस बात को जाने के लिए कित फिन चीजों में उसकी घड़ां तक दिलचपी है। उसके दिए एन्होंने एक लाख कपया और इख स्थाफ रक्सा जो इस काम में श्वार रहे। उन्होंने इस शबरय के क जुसार इख प्रश्न निश्चित कि श्वीर ये प्रश्न 'रेडियो सम्बन्धी पत्रों में" श्वारित किने को। माय ही यह भी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन द्वारा यह प्रश्न जनता के सामने यह भी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन द्वारा यह प्रश्न जनता के सामने यह भी प्रवन्ध रिया गया कि विज्ञापन द्वारा यह प्रश्न जनता के सामने यह भी दिल्ली

दिसम्बर सर्व १६३६ में निस्तितिथित प्रभ १५०० रेडियो लाइ भेजे गये जो देहली से २० मील के कासने पर

० --- न्य साम्य सन्तीप

कम्पनियां जैसे सरकस या थिएटर यगेरह के मालिकों या मैतेजां को रिए जाते हैं और तमाम मिटिश भारत में काम में लाये जा मनते हैं। परन्तु यह लाहस्त्य एक ही रेडियो सेट के लिए खीर एक ही ममय में एक ही स्थान के लिये हो सकता है। लाइसेन्स खाम गाहियां और रेल गाहियों के लिए भी मिल सकता है।

३ - ६-(iii) डीलर के व्यापार के फायहों के लिए की अपने व्यापार विसापन अपने ही स्थान पर और शहर में करने हैं ऐमेसी अलग लाइसेन्स सिल सकते हैं। यह अपने पास कितने ही रेपियों नेट रस्य असते हैं परनु परन समय में एक ही रेडियों मेट साम में लाया जाना चाहिए। इसी लाइसेन्स के दूकानदार किसी माहक के वहां १५ दिन तक रेडियों पता सकता है। एक डीलर जितने लाइसेन्स पाई निल सकते हैं। तिनमं - वह एक जाह पर एक से अधिक रेडियों यजा सकता है। इस प्रकार पन लाइसेन्स इर एक सेट के साथ होना चाहिए जहां पर कि वह बनाया जाता हो। इसकी जीस पहले २०) २० थी परनु अप १५ जनवरी १६६ के से थे। ठ० करही गई है।

दैय-(iv षपीती लाइमैन्स:-भारत के वायरलेस टेडीमाज एक्ट हरार के ब्राह्मतर प्रत्येक सनुष्य जो जिल्ह्या भारत में रहता है जो कि वायरलेस टेडीमाज पक्ट एरता है उपको यन्त्र के रहते का भारतेन्य रखना लाजिमी होगा। इस प्रकार का ब्राह्मत्स यन्त्र के को कर क्यान पर रखना लाजिमी होगा। इस प्रकार का ब्राह्मत्स यन्त्र के को के के उपलिस प्रकार के लिए मिल सकता है। सन्द 'डीलर' के ब्राह्म हैं उपलिस व्यवस्था है लिए मिल सकता है। सन्द 'डीलर' के ब्राह्म यायरलेस टेडीमाज यन्त्र वेचता या यानता है। टेडीमाज यायरलेस टेडीमाज करने वेचता या यानता है। टेडीमाज यायरलेस टेडीमाज के भी सम्बन्ध रहला है। उनकी चीत १०) कर गात है।

मासीय बायरलेस टेलीमासी एवट १६२६ के प्रानुसार प्रत्ये ह मनुष्य लीडि चुटिश भारत में रहते हैं लीडि बायरलेस टेलीसप्टेसप्टो के टीलर बहाँ हैं। लेडिन पूरा बायरलेस रीट रसने हैं उनके पात बारहेन्सहोना आवरवक है या अस्तीय टेलीमास एकट १५८५ के प्रानु सार उस बायरलेस टेलीमासी यंग्र के बाम की बाजू रखने के लिए या भारतीय बायरलेस टेलीमासी एकट १६३ के प्रानुसार कार्यकर है। इरेक्टर जनरतः पोस्ट आफिस और तार के यहां से एक स्पेशत फार्म ना हुआ भरता होगा।इस प्रकार प्राप्त हुआ लाइसेन्स एक ही रेडियो ट और लाउडस्थीकर के लिए एक ही स्थान के लिए होगा। आत ऐडया रेडियो की पालिसी किसी प्रकार के जाति या संघ के प्रोपेगेला मुनने से मना करती है। नीचे लिखी वज्हातों के कारण।

(१) स्वतन्त्र रेडियो यन्त्रों की विक्री पर बन्दिस बांधती हैं। ससं त्राल इन्डिया रेडियो को नुकसान न पहुंचे।

(२) ऐसे रेडियो अनुधित खपायों के लिए काम में लाये जा तो हैं। जयिक जोखों के समय होते हैं। (२) बहुत ही हालतों में ऐसी मदीनें खराब होती हैं और हत तर एक प्राईठ जारठ की बकत गिरती हैं इस प्रकार की खतन्त्र

ही को ठेस पहुँचती हैं । ३८४—गांवो में पंचायती रेडियो वहां के मनुष्यों को रेडियो से एका सम्बन्ध स्थापित करती है जीर यह सपना किसे रेडियों साहि

६८४—गावा से पंचायती रोडयो वहां के मनुष्यों को रोडयो स इहा सम्बन्ध स्थापित करती है च्योर यह च्यपना निजी रेडियो करीर सकते हैं।

सकत है !

2=2-(ii) व्यापारिक सम्बन्धी लाइसेन्स:-न्यापारिक स्थानों में
कि जनता एक अच्छी लाइाद में एकव्रित होती है और रेडियों
गांग बाटकास्ट कया जावे ऐसे समयों के लिए एक स्पेशल कार्म
स्वेन्द्र प्राप्त करने की भरा जाता है। इस प्रकार का लाइसेन्स
ने की रहती तर्मीय से १२ महीने के लिए होता है जिसकी फीस
हुठ होती है। यह फीस एक रेडियो या लाउडस्पीकर के लिए या वैसे
सामान पर नाय होगी। प्रवेक फालत् रेडियो या लाउडस्पीकर के
या इसी प्रकार के और सामान के लिए अलहता है। इब १० के होगी
लाइसेन्स लगातार कई सालां के लिए चला है तथ १० के हो
सी मं से ही जायगी जल हालत में जब कि लाइसेन्स करामें
से पहले लाइसेन्स करा लिया जाता है। लाइसेन्स कमी भी यह
कार नहीं देता है कि जो माण्या शाहकास्ट किया जावे उसके सभी

, स पहल कारत है कि जो भागण बाहकार किया जावे उसके सभी हकार को रान्डन करें । काइसेन्स होल्डर जिनके पास सभी श्रपि-हें उत्तस हूं। इत्तजाम करें । इस प्रकार के लाइसेन्स यूमवी हुई क्ष्मपित्यों जैसे सरकम या थिएटर धंगेरह के मालिकों या संतेजरों को दिर जाते हैं और समाम बिटिंग भारत में काम में काये जा मजते हैं। परन्तु यह लाइसेन्स एक हो रेडिंगो नेट के लिए खीर एक ही समय में एक ही स्थान के लिये हो सकता है। लाइसेन्स खाम शाहियां खीर रेल गाहियों के लिए भी मिल सकता है।

२=5-(iii) डीलर के ज्यावार के कायरों के लिए जी अपने ज्यावार विज्ञापन अपने हो स्थान पर चौर शहर में बरन हैं रिमेसी अका लाइसेन्स मिल मकते हैं। यह अपने पान कितने हो रेडियो नेट राम मकते में परने तुक से नाम में लिए डी नेटियो नेट राम मकते परने तुक सोनाम में लिए डीलर जिले में हैं काम में लिया जाना पाडिए। इसी लाइसेन्स में क्लाय जाना पाडिए। इसी लाइसेन्स में क्लाय जाना पाडिए। इसी लाइसेन्स मोहे बिल सकते हैं। विज्ञास सकता है। एक डीलर जितने लाइसेन्स माहे बिल सकते हैं। जिससे मह एक जाह पर एक में अधिक रेडियो बजा सकता है। इस प्रकार का लाइसेन्स हर एक में के प्रकार होना चाहिए जहां पर कि वह बजाया जाजा है। इससे फीन पहले २०) इन ची परन्तु अथ १४ जनवरी १६३२ में १) इन करदी गई है।

३८६-(१० वधीती लाडमेन्स:-आरत के वायरतेस टेतीमाज एक्ट १६११ के चतुनार प्रत्येक मनुष्य जो जिल्हेश भारत में रहता है जो कि वायरतेल टेतीमाज एक्ट १६११ के चतुनार प्रत्येक मनुष्य जो जिल्हेश भारत में रहता है जो कि वायरतेल टेतीमाजी घन्न शता है उनको घन्न के एक न्यान पर रही रखने के लिए मिल सबना है। शब्द 'कीसर' के माने है जो चता की पायरतेल टेतीमाज घन्न वेचता था धनाता है। टेतीमाज घन्न तंचता टेतीकाज घन्न वेचता था धनाता है। टेतीमाज घन्न तंचता है। उनकी फीस १०) दरु माल है।

भारतीय वायरलेस .टेलीगाफी एक्ट १६३६ के अनुसार प्रत्ये क भनुष्य जीकि पृटिश भारत में रहते हैं जीकि धायरलेस टेलीगरफीयच्छो के टीलर नहीं हैं। लेकिन पूरा वायरलेस नीट रखते हैं उनके पास बाहक्सहोना आवश्यक है या भारतीय टेलीगाफ एस्ट १५-३४ के उनु-सार उस वायरलेस टेलीगाफी यंत्र के काम को कानुसार लाइसेन्स पास भारतीय वायरलेस टेलीगाफी एक्ट १६३६ के जानुसार लाइसेन्स पास -रेलेस टेलीगाफी यंत्र प्रकृति के लिए होना जावश्यक है। हुत दिल त्रायरण दें कि कोई भी ब्यं के जो कि डोलर नहीं है तिटिश भारत में पूरा यायरकेल मेट रशने में उमक पाम लाइमेम्स होना चित्र चार-रयक है। इस प्रकार का लाइसेन्स एक फेनास से दूसरे नाम पर नहीं यदना जा सकता है।

२००० भी बाहर से साने का लाइनेन्स, समुधे करहम एकर १००० में चनुमार मान हो सकता है इस प्रकार के लाइनेन्स में मिटिश भारत में रायर भेतने वाले बांत्र या श्वर मुनाने वाले बात साप जा सकते हैं, भीम १०) ४० माल होती। इस प्रकार के लाइनेन्म से मिटिश भारत में वायरतेम संत्र वेचा जा सकता है। यरन्तु इस यन्त्र को काम में. साने के लिए श्रक्षण लाइसेन्स सेना होगा।

खबरें, रुपीचें, समय

रेडियो के प्रोग्राम-भाषा, नाटक, सङ्गीत का निर्णय करनी

श्रालइशिडया रेडियो का जनता से सम्बन्ध स्थापित

श्राल इिष्टिया रेडियो के कार्य कर्ताको ने इस यात को अत्यन्त श्रायदयक समका। कि जनता ब्याल इिष्टिया रेडियो बाहकारट कें प्राप्तामों में कहां तक दिलचरभी रखती है श्रीर इस बात को जानने के लिए कित किन चीजों में उसकी कहां तक दिलचरभी है। उसके लिय उन्होंने एक लाख कर्या और इस ब्याला जो इस काम में प्रश्त रहे। उन्होंने इस प्रवश्य केंग्र अवार छहा प्रश्न तिक्षित किये चीर वे प्रश्न 'रेडियो सम्बन्धी पत्रों में'' प्रकाशित किने येथे। साथ ही यह भी प्रवश्य भिया गया कि विजापन द्वारा यह प्रश्न जनता के सामने पहुँचवा दिये उन प्रश्नों का कुछ सहम विवरण इम यहां लिखते हैं।

देहली

दिसम्बर सन् : ६२६ में निन्निलिखित प्रभ १४०० रेडियो लाइ सन्सदारों के पास भेजे गये जो देहली से ८० मील के फासले पर रहते हैं। १—क्या श्रॉल इंग्डिया रेडियो का ब्राडकास्टिकता का समय सन्तोप- जनक है।

२-क्या श्राप रागरागिनी या गवल कन्याली श्राडि पसन्द करते हैं।

३—श्राप ख्याल, ठुमरी, गजल, दादरा, कत्र्याली चादि गानों मे से किसको श्रिक पसन्द करते हैं।

४---आप किस कल।कार को पमन्द करने हैं ?

४—किस कलाकार में चापकी रुचि नहीं है ? 5—किस चीजों में से चाप किसको छापिक पसन्द करते हैं ─

र—ानम्न याजा म स खाप क्रसका खाधक प्सन्द करते ह — यात चीत, सङ्गीत, ट्रामा, श्ववरें ?

आप प्रतिदेन कितने घन्टे रेडियो सुनना चाहने हैं ?

म-चाप कौनसा रेडियो सेट प्रयोग में लाना चाहते 🧗

क्या श्राप पूरीपियन घोषाम में दिलचस्पी रखंत हैं ?
 १०-क्या श्राप रेडियो के घोषामों की उन्तति के लिये श्रपत्ता म्यक्तिगत

सलाइ देते हैं ? इन प्रभो को भेजने के पश्चाय ज्यालइ/क्ट्या करट्रोलर ने कहा-कि रेडियो स्टेशन दहली १ काल तक वितित इसी प्रकार के प्रीपाम

कि रेडियो स्टेशन इहली १ माल तक प्रतिदिन इसी प्रधार के प्रोपाम जापकी सेवा में उपिशत करता रहेगा। मैं वह जानने का ज्यायन इस्कुक हूं कि हमारे प्रोप्तामों को जनता 'कहा तक पमन्द करती है। जीर साथ ही यह भी जानना चाहता हूं कि जो स्वर्क रेडियो लाइ-केस रायने हैं वह मोगामों में कहा तक महमन हैं चयवा कुट्ट है। पर पार्ट हैं। मैं चापका ज्यायन जामारी हूंगा यदि ज्याय प्रभी के साद हैं। मैं चापका ज्यायन जामारी हूंगा यदि ज्याय प्रभी के साद ही जपनी राय जिल्ल कर भेतें।

साय ही अपनी राव लिल कर भेजें।

इस प्रशासली के फलकरण केवल ६४० उत्तर आवः दुवे।
वास्तव में बात यह है कि ४० प्रतिशत हो जैसे व्यक्ति में जिल्होंने उत्तर
देने का कर उठाया। उत्तर ओकि जनता से मान हुये उनका विवरस्त
निम्म है:—

१—जो व्यक्ति राग, रागनियां Chresical Music) प्रमन्द करते हैं जनकी सच्या ३६% प्रतिशत थी। त्रोप व्यक्तियों में से ऋषिकतर न राग रागनियों के प्रति कतिच्छा प्रवट को। ---समय के चारे में श्रधिकतर सब की एक ही राय हुई।

३—श्रधिकतर भारतियों ने गजल को ही श्रधिक पमन्द किया। दूसर्प नम्बर कट्याली को प्राप्त दुव्या । स्वयाक्त ने व्यन्तिम स्यान प्रहर किया ।

४-- हामा के बारे में जनता ने बहुमत से खपनी श्रमिरुचि प्रकट की।

४--४-% प्रतिशत से भी व्यथिक भारतीय शिक्षित जमता ने यरोपीयन गानों (European Music) को पसन्द किया ।

. ५- लगभग १०० यूरोपियन व्यक्तियों ने पहले बतावे हये प्रभों के उत्तर दिए ।

बस्बर्ड मई मन १६३८ ई० को प्रान्त में १,००० ठयकियों के पास निम मश्र भेजे गण थे।

२ -- यदि वश्वई रेडियो स्टेशन अपने निम्न तिखित प्रोमाम बन्द करि

नो भया आपको दुःख होगा। [अ] प्रातःकाल का प्रोप्राम ?

[य] दोवश्र का प्राथास ?

[म] योरोवियन म्य्जिक (European Muni)

दि । व्यॅगरेजी वार्तालाप ? य । मराठी बार्वालाय ?

प्रधिक से अधिक कितना समय किसी भी कलाकार कें।

दिया जा सकता है।

श्चि एक बार में।

ष तमाम दिन हैं।

ें जिनको ध्याय अधिकतर प्रयोग में लाते हैं उनमें से कौनसी . अ भाषा है।

सङ्गीतो में में किसकी श्रधिक प्रसन्द करते हैं--



थापके लिए ग्रोमाम बनाने में इतने न्यक्तियों को सिर सगीता पक्षा है। देखिए एक मीटिज़।

२--समय के चारे में अधिकतर सब की एक ही राय हुईं।

३—अधिकतर भारतियो ने गण्डल को ही अधिक पमन्द किया। तुर्गं नम्बर कटवाली को प्राप्त हुआ। खयाल ने अन्तिम स्थान प्रद किया।

४--इामा के बारे में जनता ने बहुमत से खपनी खभिरुचि प्रकट ही। ४--४०% प्रतिशत से भी खिक भारतीय शिवित जनता ने यरेपीक

गानों (European Music) को पसन्द किया। , ६—ताभग १०० यूरोपियन व्यक्तियों ने पहले बतावे हुये प्रश्नों है उत्तर हिए।

बम्बई

मई सन् १६३८ ई० को प्रान्त में १५००० ठयकियों के पास ^{तिस} प्रभ भेजे गए थे।

?—यदि धन्वई रेडियो स्टेशन ऋपने निस्न क्षिखित प्रोप्राम बन्द क्रें को क्या ऋपको दःख होगा।

िश्री प्रातःकाल का प्रेशसः १

[ब] दोपरर का प्रेशमास ?

[म] योरोपियन म्यूजिक (European Muni)

[द] धँगरेजी वार्तालाप ?

[य] मराठी वार्तालाय ?

^२—श्रधिक से अधिक कितना समय किसी भी कलाकार के

दिया जा सकता है।

[ऋ] एक बार में।

[व] तमाम दिन मे ।

३- भाषार्थे जिनको आप अधिकतर प्रयोग में लाते हैं उनमें से कीनती आपकी मात्र भाषा है।

त-आप निम्न सङ्गीतों में में किसको अधिक पसन्द करते हैं-

चि राग समिनी (पश्के गाने) (Classical Music) ।

चि नाइट इल्डियन स्युजिक (Light Indian Music)

[म] योरोपियन म्युजिक (European Music)

अ—आप प्रतिदित कितने और किम भाषा में वार्वाज्ञाप सुनना चाहते हैं ? (१४ मिनड प्रति वार्वालय)

६--६ यहे से १८ यहे तक वार्तालाय, रावर देहाती प्रेणाम के व्यति-रिका, तीन पएटे सहीत के लिए नियु का इन तीन परशें में से आप निम्न प्रोहामों की कितना कितना समय देना चाहते है ?

चि । भारतीय सदीत ?

[य] युरोधियन सङ्गोत ? ७-यदि प्राप हामा देखना पमन्द नहीं करते हैं, तो एक मनाह में क्तिने दिन हामा माहकास्ट किया जाय ?

चि हर एक खेन कितने समय सक खेला जाता चाहिए ?

चि । इ।मा किस भाषा में होना चाहिये ?

দ—[স্থ] জারি—

चि धर्म--

सि पेशा---

६-- बन्धर रेडियो स्टेशन भारत के किसी भी भाग में सना जा सकता है। यदि इस स्टेशन से फेबल एक ही भाषा में बाडकास्ट किया जाय सो थाप निम्न भाषाश्चों में से किसकी श्रपनायेंगे ?

१० — प्रारं किस भाषा में कतकता, बेढजी, सशक्ष, शोर्ट येव रेडियो

स्टेशनी से खबरें सुनना चाहते हैं ? ·११—म्या थान बाजार के भावों में दिलचस्ती रखते हैं ? यदि रखते हैं

तो दिनका कीनमा भाग अर्थान किस समय और किस भाषा को श्चाप पसन्द्रकारों।

'१२--यम्बर्ट शोर्ट बेब रेडियो स्टेशन के निम्नलिखित विभिन्न हासमिशन श्रापके यहां किन हिस सन्तोपजनक रूप में पहुंचने हैं।

श्रि ट्रान्स मिशन न० १

[4] " 30 P यह कीसल व्याषाच "हमारे धीच के सुनने वाले" इन्हों से सुनते हैं । देहली से ।

[ऋ] राम रामिनी (पक्ते गाने) (Classical Music) । चि | लाइट इक्टियन स्युजिक (Light Indian Music)

सि योरोपियन स्थानिक (European Music)

४-- ग्राप प्रतिदिन कितने श्रीर किस भाषा में वार्ताताप सनना चाहने हैं ? (१४ मिनर प्रति वार्तालय)

5-- इ धने में १२ धने तक वार्ताजाय. रायर देशती प्रापास के श्राति-रिक्त, तीन परुटे सडीत के लिए नियक । इन तीन घरटों में मे आप निम्न प्रोप्रामों को कितना कितना समय देना चाहते है ?

श्चि भारतीय सहीत १

श्री यगेषियन सहोत⁹ ७-यदि श्राप डामा देखना पसन्द नहीं करने हैं. तो एक भनाह में

क्तिने दिन हामा ब्राहकास्ट किया जाय ?

िश्री हर एक खेत कितने समय तक खेला जाता चाहित ? चि । डामा किस भाषा में होना चाहिते ?

६--[छ] जाति--

घ] धर्म-

स्ति वैह्या--

[⊄]

-६-- वरपर्ट रेडियो स्टेशन भारत के किसी भी भाग में सना जा सकता है। यदि इस स्टेशन से फेवल एक ही भाषा में बाइकास्ट्रकिया जाय हो जार निम्न भाषाची में में किसरी चवनायंगे ?

·१०-- भार किम भाषा में कतकता, देहती, सदास, शोर्ट वेद रेडियो

स्टेशनी से स्वबर्धे सुनना चाहते हैं ? -११--रवा धाव बाजार के भाषों में दिलचरती रखते हैं ? यदि रखते हैं

तो दिनका चीनमा भाग चर्चान किस समय चोर कित भाषा को धाप पसन्द्रकारों है।

'१२--वन्बर्ट शोर्ट वेव रेडियो स्टेशन के निस्तिनियन विभिन्न र समिशन धापके यहां किय हिस सन्तोपजनक रूप में पर्रवते हैं।

चि दानस मिशन

सद २

- १३—देश्ली शोटेवेव रेडियो स्टेशन के निम्नलिखित विभिन्न ट्रान्स मिशन व्यापके यहाँ किस किस सन्तोपजनक रूप में बहुंचते हैं?
 - (थ) ट्रान्स मिशन नं० १
 - (ঘ) " নঁ০ ২
 - (स) " नं०३।
- १४—स्या चाप रेडियो के प्रोप्तामां की उन्मति के तिरे श्रपनी हुई. राय देते हैं ? इस प्ररमायली के फलस्वरूप समस्त वृद्ध प्राप्त से ७००० उत्तर प्राप्त हुई जो भिन्न भिन्न स्थानो और विभन्न-रूसी क पुरुषों के थे।

पहले प्रश्त के उत्तर ने वास्तविकता को प्रहुल किया जो कि तमाम रेंख्यो स्टेशनों से एक ही प्रश्त था। इससे यह बात झात हुई कि किसी समय हमारे समय से सम्पूर्ण जनता सहमत होगी। क्लाभा ४५०० व्यक्ति जो रेडियो सुनते हुँ, ने प्रातःज्ञाल का समय परन किया। इसके विश्रोव १५०० व्यक्ति इसके विश्रोव में थे। ४५०० ही व्यक्ति मध्यानकाल के टाइम के सहयोग में ये और १५०० हर्सके विह्न । उत्पुक्त मनों के खाधार वर खाल इल्डिया रेडियो ने यह तिरुख किया कि यह समय ही जिनत रहेगा। अब रहा द्वांपिय म्यूजिक के मार्डे में, इसके विषय में लाभग होनों पार्टियों की धराय ही राये थी। २००० व्यक्ति हिससे महमत थे और २००० व्यक्ति विरोध में और लगभग १२०० व्यक्ति सससे महमत थे और २००० व्यक्ति विरोध में और लगभग १२०० व्यक्ति स्थान स्व स्व हिस्सी महान थे और २००० व्यक्ति विरोध में और लगभग १२०० व्यक्ति मध्यस्त रहे जिन्होंने प्रश्तों के उत्तर नर्ध हो पार्टे में के उत्तर नर्ध हो पार्टे के या अपने स्व स्व सहसत रहे और २१०० व्यक्ति विरोध पड़ के थे। इन्ह व्यक्ति सहसत रहे और १२०० व्यक्ति विरोध पड़ के थे। इन्ह व्यक्ति सहसत रहे त्या इन प्रशं के उत्तर में कि सराठी मापा का बार्तालाप बन्द कर दिवा जाग, उत्तर आइर्यंडनक थे।

प्रभ नं० ३ से यह प्रगट हुआ कि ७००० व्यक्तियों में से १४०० व्यक्तियों ने मराठी को अपनी मात्र भाषा बताया। इनके खितिहि १८०० व्यक्तियों ने मराठी बार्तालाप को पसन्द किया और २७०० स्पक्तियों ने विरोध किया। सारांश १/४ थी और १/२ विरोधी जन थे। प्रभ नं > २ जिसमें कि यह पूछा गया था कि किसी भी कलाकार को एक समय में गाने के लिये कितना बक्त देना चाहिये। उसके उत्तर में मुनने बालो के निम्नलिखित जवाब चापे।

- (ध) १२०० व्यक्तियों ने १४ मिनट के बोट दिये।
- (प) १४०० व्यक्तियों ने ३० मिनट के लिये लिखा !
- (स) १२०० व्यक्तियों ने १ घएटे।

(द) १९०० व्यक्तियों ने १ चपटे में अधिक समय के (सर्व किला।
उपर्युक्त अतों के अनुमार यह निरुचय किया गया कि समय
रै० मिनट से ४४ मिनट तक रक्का जाय। दूसरी बात यह है कि एक
दिन में अधिक से अधिक एक ककाकार को कितना समय देना चाहिये
इसके तबाद में न्दर० न्यक्तियों के ऐसे बीट थे जो २० मिसट चाहते थे
और २४०० च्यक्ति ऐसे थे जो १ घटना और १ घटना से ज्यादा बाहते
थे। इस पात के विषक् में कोई भी व्यक्ति न कि एक कलाकार एक
एक दिन में नहीं जा सकता।

प्रभ न० ३ के उत्तर में निम्न विवरण था।

नाम भाषा तादाद बोटस (जो न्यक्ति मात्र भाषा मानते हैं) गुजराती २१६६ मराठी १४८० हिन्दुस्तानी ६२० जहारेजी महे० कनाड़ी ७० कीनका ३६

उपर्युक्त संज्याको की विवेचना करने से यह वात्पर्व निक्ला कि क्यपिक संज्या ऐसी है जो मराठी को ऋपनी मात्र भाषा सममते है।

प्रभ नं १ में तह पूड़ा गया था कि खाप कासीकल स्पृतिक व लाइट स्पृतिक खीर यूरीस्थित स्पृतिक में में किसकी खिक्क प्रसन्द करते हैं। इसके चत्ता में कुछ स्पृतिकारों ने तीनों ही गानों को प्रसन्द किया। बुछ स्पृतिक स्पृतिक स्पृतिक स्पृतिक स्पृतिक स्वार्थित के ख्या स्वार्थित स्वार्य स्वार्थित स्वार्य स्वार्य स्वार्थित स्वार्य स्वार्य स्वार्थित स्वार्य स्वार्य व्यक्ति ऐसे ये जो इषिडयन लाइट म्यूजिक में अपनी रुवि रखते थे।
३६०० न्यि ने क्रासीकल इषिडयन म्यूजिक को पसन्द किया। २१००
न्यिक्तयों ने यूरोपियन म्यूजिक में अपनी इच्छा प्रगट की! अर्थात्
१००:: २२:: ४४ का अनुपात रहा। दूसरे शन्दों में यह कहना
चाहिये कि २ घएटे इषिडयन लाइट म्यूजिक के लिये, ६८ मिनट
क्रासीकल इरिडन म्यूजिक के लिये और १३ मिनट यूरोपियन म्यूजिक
के लिये निश्चल हुये।

प्रभ नं॰ ४ में यह पूजा गया था कि ज्ञार दिन में कितने बार ज्योर किस भाषा में वार्तालाप सुनना चाहते हैं। वार्तालाप के विषय में ज्ञिषक र अनुख्यों की बराबर रागें थीं। दिन में एक बार जीर शे बार से अधिक कोई भी मनुष्य वार्तालाप को ज्ञिधिक पतन्द न करता था। भाषा के लिये यह ही निश्चय किया गया कि बोलने वाले ज्ञपनी भाग्न भाषा में वार्तालाप करें।

प्रश्न मं० = और ६ के अम्तरःत यह यात पूछो गई थी कि निम्न भाषाओं में से चाप किस भाषा को अपनाते हैं, उत्तर निम्नलिखिउ कारो---

| १—हिन्दुस्तानी | २४६७ |
|----------------|---------|
| र—श्रद्गरेजी | રક્ષ્વર |
| ३गुअराती | १२४२ |
| ४—गराठी | 3 % % E |
| ×—कनाडी | ક્ષર |
| ६—कौनकनी | १२ । |

 ६४ बार्तांलाप ही एक महीने में होते थे । जिनमें २० श्रॉगरेजी बार्तालार, २० हिन्दम्तानी वार्वालाप. १३ गुजराती और १२ मराठी भाषात्रों के ही बार्तालाप हो सकते थे। यह कोई अच्छा नतीजा नहीं था। क्योंक पन्द भाषात्रों में ब्राडकास्ट करना स्टाफ के लिये बहुत मुश्किल काम था। इस प्रकार अन्य जनरल प्रौधामो में कमी जाती थी। यति हम भाषाचों के पचड़े में हा पड़े रहे तो वड़ा ही अद्भुत नदीजा निकलगा।

प्रश्न १० के व्यन्तरगत यह पूछा गया था कि व्याप दहती. कलकत्ता, मद्राम रेटियो स्टेशनों ने किन दिन भाषाच्या में सबरें सनना चाहते हो । उसके फलम्बरूप निम्नलिग्वित उत्तर धाव:--

| भाषा | बोटों की संख्या (भाषा के चनुमार). |
|--------------|-----------------------------------|
| हिन्दुस्ताभी | ₹=;= |
| श्चाहरेजी | १७३६ |
| | बलकत्ता |

3325

| प्रहरे जी | 828- |
|------------------|------|
| दगाली | 338 |

हिन्द्रस्त्रामी

मदाय

| १६-६-४।ना | ź x + x |
|-----------|--------------|
| धारेजी | ₹ 3=₹ |
| मामिल | \$£Ā |

प्रस्त गंद ६ में रेडियो सनदे चालों से पुता गया था कि चाप साम के गाने के तीन परदे के बोधाम में दिन्दुम्तानी शाने प्रसन्द करने दे या चाँगरेजी। इसके जवाब में बद्ध न्यांनयों ने दोन्हों ही सर्हा ने के पसन्द विया । ऐतिन ४६०४ बीट इस प्रवार के बादे कि इस २ वर्ट्ट वक हिन्दुस्तानी माने सुनना चाहते हैं चौर ६६६ स्वॉट ऐसे थे की

तीनों ही पण्टे हिन्दुम्ताना संगीत में व्यश्नी कवि रमने हैं। शुध्य व्यक्तियों ने १/२ घटे तक और उससे कम तक पूरीप्यन प्रीपानों के सुनना पमन्द किया। ६६० व्यक्तियों ने व्यंगरेजी गाने मुनने के ति हो या तीन पंटों को प्रयोग में लाना उत्तित समका। वर्तमान नीडि उमी व्यापर पर चनाई गई।

प्रश्न गं० ७ जिसका कि सम्बन्ध द्वामा से है जिसमें यह जी गया था कि द्वामा कितनी देर खेता जाना चाहि। श्वीर किस भाषा में। इस सम्बन्ध में श्वक्तियों की विभिन्न राग्नें थी। इसलिपे खात शिहरी रेडियों के कार्यकर्ता किसी नतीजे पर नहीं पहुंच सके। केवल मणी मापा ही ने श्वान प्रहुण किया। इन प्रश्न का फल तिन्न प्रकार था।

| भाषाय | बोटों की संख्या (भाषात्रों में रुवि) |
|----------------|--------------------------------------|
| १—हिन्दुस्तानी | २६ ४२ |
| २मराठी | 8x03 |
| ः—गुज्ञगती | 435 = |
| ४ ग्रॅगरेजी | 93.49 |

यहाँ पर इस पुतः यह प्रगट करों। कि कि वि व ट्राय २००० सुतते वार्ती ने दो भाषाओं के पह में बोट दिये। रेडियो के ब्रामाओं का एक प्रत था कि जिस पर सुतने वाले सहमत न हो सके और बहुतसों ने तो इही प्रश्त का उत्तर तक न दिया। ६०० सुतने वालों ने १४ मितर के लेंड के पत्त में, १२०३ मुनने वालों ने २० मितर के लेंड के पत्त में, १२०३ मुनने वालों ने २० मितर के खेत के पत्त में, ६०० में ११०३ मुनने वालों ने २० मितर के खेत के पत्त में, ६०० में था पर में, ६०० में था से से के पत्त में, ६०० में था पर में प्रति हों। एक में था से से के पत्त में सी हों। होंगे।



रोडियो की उद्धोत्तर याजनायें

भारत परकार ने खॉल इष्टिया रेडियो को उद्घोत्तर योजनाओं के प्रन्तरात एक बड़ी काभप्रद और चित्ताकर्षक योजना चनाई है। जिमके प्रतुनार ७००, ००० गांवों में रेडियो सेट खागम का चित्रार किया गया और १४० रेडियो स्टेशन बर्वमान स्टेशनो के प्रलावा बनाने का इन्त्रजान किया गया। जिनके द्वारा प्रामयसियों तक हर प्रकार की अपरें और दिल पहलाय के शेमन पहुँच सकें।

सिटर पी० एन० धापर जोकि खाँज इिंडया रेडियो विभाग के मैंग्रेटरी हैं। जो अभी हाल में तीन माह के अमश के बाद िद्धतान यंपिस खाटे हैं। जापनी अमेरिका और कैनेडा की यात्रा के बाद ए० पी० चाह को इसला ही है और भारतीय शाहकास्टिग के बारे में अपना सम्प्राय रायदा है।

अपने पतिलाया है कि आरवीय झाडकास्टिझ स्कीम - नया परियतेन होना चाहिथ। आपने कहा कि दूसरे वेशों से यह तजुँवा हुआ है कि लड़ाई के जमाने में रेडियों का काम केवल मन बहलाय का ही नहीं हैं उसमें न्याकार और प्रजा बोनों की ही विशेष प्रकार के नैतिक काम भी है। रेडियों फीड उन्नितशील सरकार खीर जनता के उत्थान का साभन भी है।

इसिलए सरकार ने गेडियो बिभाग का दोनो कोर से उन्नत करते ना बिचार किया है। अधिया में रेडियो केयत मनोरखन हाँ नहीं करेगा श्रवित प्रामीय जनता में बिक्तुत रूप से पहुँच कर उनकी समस्याओं को भी इत करेगा इसिलए प्रामामों में शिचा और स्वना का माडकास्ट विभिन्न ४० चौलियों में होगा। इसके खलाबा १२० से भी खिर नये श्रवित्त और रिले करने याले स्टेशन स्थापित कियें जायेगे और नगभग ५ लास रेडियो तैर केवल निटिश भारत (श्रवीत रियासतों भो खोड़ कर) के ७ लाख गांवों में लगाए खायेगे। जो ममीए अपने गांव के लिए सपने पैसे से रेडियो तीट नहीं खरीद सहैंगे उनको सुपत में गेडियो सेट सरकार की खोर से विये जायेग।

इस जन्मति को योजना पृरी तौर से बनकर बय्यार हो चुकी है। ·शीम ही इसे क्रियान्वित भी किया जायगा ।

भारत में देहाती प्रोग्राम (रोडियो)

दस वर्ष के लगभग व्यतीत हुए जब एक दैत्याकार मन्तूल हैं फीट ड. चे दांचे के साथ आंत इरिडया रेडियो के ब्रोडकाव्टिह कार्य शिप एएए किया गया सो भोले भाले बामीणों में अनेक प्रकार की खें यक्तानियां प्रचितित हो गईं। बुछ लोगों ने समना कि यह वर्ष शामी भगवान इन्द्र के लिए कर्षों से मुक्ति देने बाला कोई ऐसा पत्र जो (मेप) बादलों की किसी विशेष साधना के हेत लगाया गया है और इस प्रकार की गरुपें अनेक खेपों में घटती स्त्रीर वस्ती गई परन्तु श्रोल इरिडया रेडियो चुपचाप अपने कार की और अपन प्रचा और दहरी प्रांत के समस्त प्रामीख दोनों में अपना व्याप प्रचार करता रहा ।

णनिच्छा या ईश्वरेच्छा स धार धीरे रेडियो की व्यापकता स^{सर} पेहाती वर्ग में प्रचिहित हो गई और माभीए जनरा बड़ी सहवता रेडियो सनने लगी।

पिहले १० वर्षों में रेडियो जैसे २ मामील अनता में रहा हैं गया । गांप याली के हृद्य में एक नवीन भावना उत्तन हुइ और भाभवासी जिनके गाँव में रेडियो सैट लगे हुए हैं समन्दर्न लगे कि गत्तावपूर्ण चौर सम्पन अवस्था में हैं और अन्य गाँवों को उत्तर्व हैंगी है पूर्व । रेडियो किसान झारा लगातार वह घोषित कर दिये जाने हैं में भार भी रेडियो सैसें को संख्या विवरित करही जा चुकीं हैं। बहुत भाभीकों की सरफ से समावार अनुरोध होता रहा है कि उनके नहीं भी रेडियो समा दिये जांग। बहुत सी जगह के उत्ताही वर्गाहरी हैं धहा तक किया दाला कि हम रेडियों के लिए एक चल्ला इनए में

के किये तैयार हैं। और दीक भी है, दिन भर के में राम को इस एर मिनट के सरोरंदन को दिले वे बादा की

. हिंदिकता से प्राप्त करने की कोरिता करें।



फिल्मी और १०६ गाने के शौकीन ज्ञाप जो मुनना चाहने रहते हैं। आप हैं तमझ्या जात।



शक्त को तालियों की दान में श्राप इनसे कञ्चाली सुनलें।

शाम के भोजन की सरह उनके लिये रेडियो भी एक आवश्यक बस्तु होगया है। औरसें और घटने सभी रेडियो वो पाय में मुनने हैं अनेक प्राम धामियों का तो यह भी कहना है कि रेडियो के प्रोमाम के सोभ से उनकी भर देवयाँ शाम को जरही में ही भोजन बना देती है।

भारत सरकार ने सन् १६३२ में गाँवों में रेडियो राग्ने का मित-सिला शुरू किया था उस समय १३ वेट पत्राय प्रान्त में और ४ दहनीं प्रान्त में रवरेंत गये जुन सन् १६३० में रिलाय कारण स्थय करके सरकार के रेडियो वेटों का विरुगर करना गुरू किया और स्थय निकड़ों हजारों की तदाद में रेडियो वेट गाँवों में एंकारे जा चुके हैं।

गाँव यालो को कवरो, यातचीत, गाना, होटी होटी नहानियाँ, हामा चौर मीमम की रिपोर्टी में हिलचनी रहतीं है। प्राय वामोगों को देशानों पर गुलावर देहानी प्रोतामों में भाग लेने के निये वहा जाना है चौर देहाती गाने मो सहेव में हो गाने हैं। समार में एक बार पान्यों के लिये चौरे रेश देन में एक बार चौरतों के लिये प्रोताम बाइकाट किये जाते हैं जिनमें ये लोग ही भाग लेने हैं।

व्याजकल ज़ियों में रेडियो के अति नेटी के साथ क्रिकिन यह रही है।

विरोप प्रकार के रेटिया मैट

आल हिट्या नेटियों के चार्यवास विभाग ने सन काम प्रकार के रेटियों में का चाविष्कार विचा है जो गोंबों में दस पर वा हिमी मुस्सित त्यान पर लगा हिंगे जाते हैं जो कि औट वे एक ताने बन्द सन्दक्त में सन्द नरते हैं अनदी चालाज इत्यादि टेंब पैसाने पर दृत्तुं द पर दी गई है। ये नेटियो एक ऐसे चोटोमेटिक विज स्वापका दिव कर दिये गये हैं जो समय पर चपने काष चानू हो जाते हैं की सन्द हो कारे हैं।

गोंचों में रेडियो की वेकिन स्वांत कि कीच से चेटनो है। कीच ३०० तक बर

पार्ध

प्रान्तों में देहाती प्रोग्राम

भारतवर्ष में सीमा प्रान्त सबसे प्रमुख बान्त हूँ जो हि हेरानै बीमामा के लिये सबये ज्यादा ब्यय खीर प्रयत्न करता है। युद्र ने हम बान्न के माहकारिट्ग के विस्तार की बहुत महत्व दे दिया था चौर हमें यजह से यहां का पुराना झानसमीटर निकाल कर उससे पार्थाण हम ताफन याला दूसरा झान्मभीटर लगाया गया चीर बीग हमें में हम ही नेट लगे हुए हैं। युग्त प्रांत, महास, पंजाय चीर बंगाल में भी देशी माहकारद की योजना विस्तृत की जा रही हैं। कलकरों में तूर्रभी के ज्यासवान चीर सजदूरों की बह्नियों में रेडियो मीट अनापे गो हैं कलकरों से बुद्ध,वहरविद्यार को बंगाओं में देहवी प्रोधाम। बनाव का

बन्धर्य के समाह कामेल सम १६४४ को गयनेर महोहय ने वह विशेष श्वीम देहानी प्रोमाम के सम्बल्धिक बनाई और बाठ मी थे बिभिन्न गांवों में लगवाए। उनकी श्वीम है कि जब बक प्रयोध गाँउ में रेटियों नेट न फैल जाय यह कोशिश जाशे रहेगी। बन्धर रेशन ४० मिनट या देहानी प्रोमाम माटकान्ट करना है।

सहाम प्राप्त में पहिले महान के स्टेशन ये दी तिन्हा चीर तारित्र तो भाषाच्यों में प्राटकाम्ट किए जाते थे। किन्द्र मई मान् ६३। के बार जबकि विष्तापनी का स्टेशन बन राया शामिल भाषा के प्रोधाम दिन सावभी से शुरू कर दिए गए और तिलगु के सशास में। सहाग काल में राम केट गोवी में लगे हुये हैं।

भारीर से रोडाल बनने से पहिले बेहुनी होड़ी देशरी बीनाय नाडबारट दोने से बिश्तु काब नित्य प्रति भारीर से ही देशरी घेपाब मुजाबे जाने टीकीर बटा १०० सेट्यों नैट हैं।

स्थानक में देवानी जीवाम जीवाई मान १६१६ में जात हुता? रोजाना ३० मिन्टिर का देशांगी मेलाम आहळाटट हिंदा जाता है जीर १८६४ टिटवॉ मेंट गाँचों में स्थानित्य ह

- 中海を

आल इण्डिया रोडियो के प्रोग्रामी की

तरतीव

समय के लिहाज में श्रांत इल्डिया रेडियों के बोबामा का क्रम निन्न प्रकार रक्का गया है, जो बोमाम श्रविक समय रहता है वह मय में फरर श्रयांन् प्रथम नन्यर पर लिखा गया है और क्रमशः समय की तादाद कम होनी गई है। इनके दो आग कर दिवे गवे हैं।

१— पहिले

१—पहिले

- (१) भारतीय गायन विलोल ! (Indian Vocal Music)
- (१) यूरोनीय गायन बादन । (European Music)
- (३) खबरें । (News)
- (४) बात चीत (Dialonges)
- (४) प्रामीख प्रीपास (Rural Programmes)
- (६) भारतीय गायन चादन (Indian Classical Music)
- (७) प्रशिय गायन किलोल । (European Voeal Music)
- (=) रेडियो हामा ।

[II] श्रव (१) भारतीय गायन दिलोल ।

- (२) खबरे'।
- (३) मामील प्रोपाम ।
- () भारतीय गायन बादन :
- (४) यूरोपीय गायन बादन ।
- (६) बाव चीव।
- (७) रेडियो झामा।
- (=) पूरोपीय गायन किसोस ।



भारतीय प्रालहरिडया रेडियो इतिहास की प्रमुख नारी हो 53 १ मार्च सन १६३०....भारतीय बाहकास्टिंग यन्पनी की अधनति हुई

श्रीर कम्पनी के एक्य श्राधिकारी ने गार्नमेन्ट के खरी में काम चलाया।

१ अप्रैल सन् १६३०....मे बाहकास्टिव विभाग भारतीय सरकार के इन्डम्डोज और लेक्र विभाग के अन्तरगत कर दिया गया श्रीर नाम घटल कर 'इन्डियन स्टेट बाडकास्टिंग गर्थिन फर

दिया गया । महास कारशेरेशन ने बाहकास्टिय गविम का काम नियमबद्ध किया।

३१ दि० सन् १६३०.. भालु लाइसंग्य सब्या ७७१६ थी। भिष्ट्यर सन् १६३१ ...भारतीय सरकार ने इन्डियन स्टेट बाइमा स्टग मर्थिस के बन्द करने का निर्माय किया। कास्टिंग के काम के लिए सहमत हुई।

२३ नषस्यर मन् १६३१ आहतीय सरकार कुछ समय के लिए ब्राइ-३१ दि० सन् १६३ . .चाल्लाइलेन्स =०४६। ५ मई सन् १६३२...यह पूर्ण निश्चय किया गया कि यह विभाग नार-सीय सरकार के प्रथम्य में रहता । १६ दि० सन् १६३२...चाँगरेजी बाटहास्टित सम्या ने प्यपन राज्य म माहरास्टिंग सर्विस का कान नियमपूर्वक व्यारमन पर ११या। २१ दि० सम् १६३२ - पाल् लाइगंग्य =४४५।

३१ दि० सन् १६३३...पाच लाइनेस्स १०८७२ । रै जनवरी सन १६२४ "आहरीय बायरलग टेलीबाफ वा राप कारस्य होगदा । जनवरी सन् १६३४...भारतीय सरवार ने ढाई लाख काया जेहनी मे स्टेशन चनाने के लिवे मज़र विथा। पर्येश मन १६६४...मशम भी मधनीमेर ने मिट बीट एट एमएनी की

चौंगरेजी बाहवास्टिंग संस्था की एक अर्थाय संगम जा तासे माद्रवास्ट बरने वो श्री । ११ दि० १६६५ । पाल लाइनेव्स १६१०६ ।

जनवरी सन् १६१४ ..मारकोती को दम्यनी ने उनते परिवर्श सरहरी सरकार को उन्हों परिचयी। सरहती सूबी के गोशी में प्रचार

भारतीय ऑल इंडिया रोडियो इतिहास

की यमुख तारीखें

१६ मई सन् १६२४....मद्राम में प्रथम रेडियो कव बना।

३१ जौलाई सन् १६२४...मदास प्रेसीवेन्सी रेडियो क्षत्र द्वारा महास से रेडियो के बाहकास्ट सर्विस के चलाने का इरादा किया गया। सन १६२४

सनः १६२६

१४ जौलाई सन् १६२७ ..भारतीय बाडकास्टिंग कम्पनी ते अपने श्राँगरेजी के पत्र 'इन्डियन रेडियो टाइन्स' के प्रथम श्रंक में यह घोपणा करते हुवे प्रकट किया कि २३ जीलाई सन १६१७ में बम्बई में रेडियो स्टेशन खुल जावेगा।

२३ जौलाई सन् १६२ मारतीय बाडकास्टिंग के इतिहास का प्रारंभिक दिन । भारतीय जाडकास्टिंग कम्पनी का यम्बर् स्टेशन हिज ऐक्सीलेन्सी लाई इरविन भारत के वाइसराय के द्वारा स्रोता गया। (प्रथम ट्रान्समीटर १.४ क्रोवार मीहिं-यमवेष)।

२३ द्यारत सन् १६२७....भारतीय बाडकास्टिंग कन्पनी का स्टेशन कतकत्ते में बद्गात के गवर्नर हिज ऐक्सीलेग्सी सर स्टैनती जन्सन द्वारा कोला गया। (द्वितीय ट्रान्समीटर ^{१५} क्रीबार का भीडियमवेव)।

३१ दिसम्बर सम् १६२०... ३४६४ लाइतेन्स जारी हो चुके ।

सन् १६२८... लाहीर में एक छोटा सा द्वान्समीटर स्टेशनंन यहमेंन कश्चियन ऐसोशिव्शन के द्वारा खोला गया।

३१ दिसम्बर सन् १६२ र....चाल् लाइसेन्स की संख्या ६१४२।

सितम्बर १६२६...मारतीय बाहकास्टिंग कम्पनी का शंगाल पत्र बतार जगत कलकत्ता स्टेशन वे प्रकाशित हत्रा ।

३१ दि० १६२६....लाइतेन्स चाल् ७५७१।

जनवरी सन् १६३०...भारतीय बाटकास्टिम कम्पनी ने भारत सरकार को आर्थिक सहायता देने के लिये कहा।

भारतीय श्राहहरिडया रेटियो इतिराम की प्रमुख सारीयों 53 १ सार्थ मन १६३० - भारतीय प्राडकास्थिय करवनी की श्रयति हुई श्रीत वस्पनी के एक्य श्रयिकारी ने मार्नमध्य के रानी से

चीर वस्त्रमी के पुरुष व्यक्तिशों ने गार्नमेस्ट के रात्री में पाम चलावा। रे चर्मन सन् १६९० में बादकास्थित विभाग भारतीय सरकार के इन्द्रप्रीत चौर लेवर विभाग के खन्तरमत कर दिया गया

र फास्ट्यर सन् १६६१...आस्तीय सरकार ने इन्डियनश्टेट शहरा स्टा मिलम के बन्द करने का निर्मेष किया। १६ नवस्यर सन १६६१ . आस्तीय नश्यार कुळू समय के लिट शहर कांस्टिंग के काम के लिए सहमत हुई। १९ दिन सन् १६२ ...यह पूर्ण निश्य निया गया कि यह विभाग भार-सीय सरकार के प्रमुख निश्य निया गया कि यह विभाग भार-सीय सरकार के प्रमुख नश्य रहागा।

हीय मरकार के प्रवन्ध से रहा।।

१६ दिः सम् १६३२... को गरेजी ब्राह्मकारित मरका से व्यवने राज्य में ब्राह्मकारित मरका से व्यवने राज्य में ब्राह्मकारित सर्विम का काम निवस्त्र्यके व्यास्थ्य कर दिया।

१९ दिः सम् १६३२... चाल लाह्मेन्स २०८०।

१ जनवरी सम् १६३२... चाल लाह्मेन्स १०८०।

१ जनवरी सम् १६३८... आरकीय वायरलेग टेलीवाक का काय व्यास्म होगवा।

जनवरी सम् १६३८... आरकीय सरकार ने द्वाई लाख काया देहली में स्टाह्मका से जिये मजूर किया।

फर्येरी सन् १६३%...मदास की गवर्तमेन्द्र ने मिठ थीठ ए० एमयुलो को याँगरेजी बाहकास्टिंग संस्था थी एक क्लीस बदास प्रान्त में बाहकास्ट करने को हो। १९ दिठ १६३४ . चाल लाइनेन्स १६९४६।

रि दि० १६३४. चालू लाइकेच १६१०६ । जनवरी सन् १६३४...मारकोनी की करपनी ने उत्तरी परिचयी सरहदी सरकार को उत्तरी परिचर्मी सरहदी सूची के गाँचों में प्रचार करने के लिये एक ट्रान्समीटर श्रीर श्रनेक मारकोनी रिसीवर गैट उचार दिये।

- जनवरी सन १६३४...भारतीय सरकार द्वारा मारकोनी कम्पनी की एक द्वासमीटर के लिये आर्डर दिया गया।
- १ मार्च सन १८३१...इन्डस्ट्रीज चौर लेवर विभाग के मातहत एक ज्ञाडकान्टिंग कन्द्रोलर का खलग दफ्तर बनाया गया जिसकी देख रेख भारतीय सरकार के इन्डस्ट्रीज चौर लेवर विभाग के हाथ में थी।
- मार्च सन १८२४....आरत सरकार ने बाह्यकाम्टिंग की उन्नति के लिये २० लाख रुपये के एक स्पेशल फएड की मंजूरी दी।
- ३० खगश्त रुन् १६३४ . मिं० रूपोनल फील्डन (Lionel fielden) में भारतीय सरकार के बाडकान्टिक कन्ट्रीलर के पद पर प्रथम निम्नुफि हुए।
 - १० सितः वर सन् १६३४... रैस्र में 'खाकाशवानी' नामक बाहकास्टिह रहेशन की स्थापना हुई।
 - २२ दिसम्बर हन् १६२४... 'इरिड्यन रेडियो टाइम्स' पन्न का नाम बदल कर ''इरिडयन लिसिनर'' रक्खा गया चौर वह नये साहज से जाल हत्या।
 - ३१ दिसम्बर न्न् १६३४...चाल् लाइसैन्स २४=३६
 - १ जनवरी सन् १६२६ इण्डियन स्टेट बांडकारिटङ्क सर्थिए के देहती स्टेशन न (20K.W Medium wave 8rd transmitter) बांड कास्टिश का काम शुरू किया। मारतीय खाल इण्डिया रेडियो का पत्र देहती स्टेशन से हिन्दी, वर्दू में प्रकारित होने लगा।
 - जनवरी रून १८२६...भारत सरकार ने २० लाख रूप्या फूएड में और दिया। श्रव ४० लाख रूपया हो गया।
 - २३ जनमा सन् १६३६...मि० एच० एत० फिरके बंधेजी ब्राइकारिटर्र संत्या के सदस्य भारत बावे श्रीर उन्होंने भारतीय ब्राइका रिटर्ज के सर्च की स्कीम बनाई।

६ श्वर्रेल सन् १६३६ . देइरादून में रेडियो बाइकास्ट का स्टेशन खुता। म्जून सन् १६३६...च्य इंप्डियन स्टेट बाडकास्टिङ्ग सर्विस का नाम चुदल कर 'बालइरिडया रेडियो' कर दिया गया।

बदल कर आलाभाउचा राज्या कर दिया गया। जुन सन् १६३६... ब्रेट्सन से मामील प्रेमाम की स्त्रीम चालू हुई। १ खगत १६३६... जाह इंग्डिया रेडियो जिनेया मे अन्तर राष्ट्रीय समिति का संस्थर बना लिया गया।

१६ खगस्त सम् १६३६.. मि० भी० डयल्यू गोयडर (C W. Goyder) ने प्रथम चीफ इन्झीनियर का पद पह्ला किया । २१ खगस्त सन् १६३६ .. आरत मरकार ने देहली रेडियो स्टेशन के

१९ आपस्त सन् १६३६ ...भारत सरकार ने देहली रेडियां स्टेशन क १४ सेम्परा को गुरू सलाइ समिति थनाई। १६ दिसम्बर सन् १६३६ बोज्योज सीज को ट्रेनिज के लिए जानीसरा का एक वैच गया।

दिसम्बर सन् १८३६ .. हेदली सरकिल में १४०० लाडनेन्स दिने गरे। ३९ दिनम्बर सन् १६३६ ... यालू लाइनेन्स २७, ४८७।

जनवरी सन् १६३० .. च्याल इश्डिया रेडियो के पराधिकार का निर्णय हुआ । २६ जनवरी सन् १६३० .. डाइरेक्टरो की प्रथम कानकेस रेडली में हुई।

२६ जनवरी सन् १६३०.. डाइरेक्टरो की प्रथम कानफेस देहली से हुई। १ व्यमेलसन् १६३० व्यालइण्डिया रेडियो का व्यन्येपण विभाग का व्यलगद्दपनर बना। १ व्यप्रैल सन् १६३०...भारत सरकार ने पेशावर रेडियो स्टेशन की

उत्तर पश्चिमी सरहदी सरकार में खन्ने हाथ में ले लिया। (0.25 k.w. Medium Wave 4th transuntter) स्थाल सन् १ ३० ...हरिडयन लिसनर पत्र ध्वश्च बन्दर्ड की बजाय देहनी में प्रकाशित होने लगा।

रै सिष्ठम्बर सन् १६३लाहीर का बाई० एम० सी० ए० बाटहास्टिद्र स्टेशन बन्द ही गया। ह सितम्बर १६३७ ..मि० चार्ल्स वार्नस ने न्यूजा एडीटर की जगह पर चार्ज लिया।

दिसम्बर १६३०...डाइरेक्टरो की वीसरी कान्क्रेंस लाहीर में हुई।

१६ वि० १६३ ... पंजाब के गवनेर सर इसके इसरसन ने लाहीर रेडियो स्टेशन को चाल् कराया। (5 K. W. Medium Ware 5th Transmitter) कम्यूनिकेशन कौन्सिल के सरस्य सर थोमस स्टेबई द्वारा शीट्वेच का पहिला स्टेशन दिली में स्रोला गया (10 K. W. Short Wave 6th Transmitter)।

३१ दि० १६३७...चाल् लाइसेन्स ४०६८०।

४ फर्नरी सन १६३ ... जम्बाई के गबर्नर एवं ईं सर रोगर तमले (Sir Roger Lamley) बम्बई में शोटेवेन का स्टेरान खोला गया। (10 K. W. Short Wave 7th Transmitter)।

फवेरी सन १६३८ ... डाइर करों की चौथी कान्मेंस कलकता में हुई। र अप्रैल सन १६३२ ... यू० पी० के गवर्नर हिन ऐस्सीलेग्सी सर हेरीहेंग (H. E. Sir Harry Haig) द्वारा कन्नक में मीडियम वेष का स्टेशन खोला गया (5 K. W. Medium Wave 6th Transmitter)।

न्तर्पेल सन् १६३न ..डाइरेक्टरों की पाँचवीं कान्त्रोंस लखनक में दुई। मई सन् १६३न ..चार्वर्ड मेसीडेम्मी में एक प्रश्तावती १७००० सुनने यालों के लिए जारी की।

१० मई मन् १६३-...देइरादृन का आहक्तस्टिंग एसोसिवेशन रुपये छी कमी के कारण बन्द हुई।

१ जून मन १६३= ..देहनी का सौटनेव स्टेशन दूसरा (Short \Vavo Station II) ने मम्बाद भेजना गुरू दिया।

१६ जन मन् १६६२ महाम के गवर्नर एवं हें लाई इन्स्किन (H.E. Lord Enskins) द्वारा महाम में मीडियम वेव



"सिन्धे नाजुक" नामक

र मितम्बर १६३७ ..मि० शहस धार्मम ने न्यूडा पडीटर की जगह प

दिसम्बर १६३०...डाइरेक्टरों की वीसरी कान्क्रेंस लाहीर में हुई।

१६ दि॰ १६३ श्.. पजाय के गवर्गर सर इरवर्ट इमरसन ने लाहीर देखिणे ग्टेशन को चाल कराया। (5 K. W. Medium Wave 5th Transmitter) कम्यूनिकेशन कीन्सिल के सरस्य सर थीमस स्टेबर्ट द्वारा शीटेवेय का पहिला स्टेशन हिली में खोला गया (10 K. W. Short Wave 6th Trans-

३१ दि० १६३७...चाल् लाइसेन्स ५०६२०।

mitter) [

प्र फर्नरी सन १६३८...यन्यई के गयनेर एव० ई० सर रोगर शनते (Sir Roger Lamley) यन्यई में शीटेनेव का स्टेसन कीला गया! (10 K. W. Short Wave 7th Transmitter)!

फार्वेश सन १६३८ ...डाइरेक्टमें की चौधी कार्योस कतकता में हुर् २ अमेल सन १६३८...यू० थी० के गयर्नर हिन देक्सीलेसी सर (H. E. Sir Harry Haig) द्वारा सखनऊ में नेय का स्टेशन खोला गया (5 K. W. Medu Sth Transmitter)।

क्षप्रैल सन् १६३न . डाइरेक्टरों की पाँचवीं कान्प्रेंस ल मई सन् १६३न ..वस्वई प्रेसीकेन्सी में एक प्रश्नाण वालों के लिए जारी की।

१ जून मन १६३= ..देहनी का शीर्टने Stati स्टेशन स्वोत्ते गए [0.25 कित्तोवाट, मीडियम वेव १०वॉ द्राप्त मीटर और ६० किलो बाट शोर्ट वेब ११वॉ टॉस मीटर महाम कारवोरेशन की बाहकास्ट्रिक सर्विस बन्द करदी गई।

मधव वामिल में "बानीली" और तेलग में 'बानी' महास से छापा गई। ^१ जुलाई सन् १६६८...'आवाज' पत्र उर्दु में और 'सारह्न' पत्र हिन्दी

में प्रवाशित होने लगा । डाइरेक्टरों की छुडी कान्मेंस बन्बई में दुई।

र्दि अगस्त सन् १६३= "बंगाल के गवर्नर एव० इ० मर रायर्दरेड [H.E. Sir Roberp Reit] द्वारा शीर्दवेव स्टेशन कल-कत्ता में खोजा गया। (१० क्रोवाट शोर्ट वेप १२वॉ ट्रांम-

मीटर । २२ व्यवस्त सन् १६३० ..इण्डियन फौनीयाकिक इन्डन्ट्रो से रेकार्डी की सःलाई के लिए आजहरिडया रेडियों के स्टेशनी का एक पत्र स्वीकार हुआ।

रे चक्रवर सन १६३८ ... स्कृत बाडकास्टिक का भनी प्रकार प्रकट होंना । पहले स्कृत बाडकास्ट के पहिले मेंट के पंतरतेट्स देहली, घम्बई, कलकत्ता, महास स्टेशनो के वामा छापै।

^{१६} चन्द्र्यसम् १६३ = ..हेइक्षी शीविश्तके चीक कमिश्रस मिन्टर र्दे० एम० जैन किन्स द्वारा देहली ग्रीविन्स में पागीगु गाड-षास्टिह स्त्रीम प्रश्ट की गई।

१ नवस्वर सम् १६२०...मद्रास स्टेशन से धामी गुनाटश टिय पा फार्म शुरू हुआ।

नवम्बर 🔟 🤧 ---वेहली में टाहरेक्टरों का मानवां खरिवेगन हुआ

रे१ दिसम्बर् १६३८...लाइसैन्स चाल् ६५०८० १६ जनवरी सन् १६३१.... आल इतिहवा रेटियों रे निकायन करने यालों के खिलाफ समस्त भारत में दहला बदम उटाया गया।

रैंद जनवरी सन् १६३६...प्रथमवार भारतीय रेडियो स्टेशन ने एक दूसरे के भोषाम को प्रशाशित करने का बाध गर किया यहि हैंदरी स्टेशन बम्बई के प्रोमाम को बुद्धवार को श्रीर बम्बई स्टेशन देहली के प्रोमाम को शनिवार को ।

- २४ जनवरी सन् १६३६...वायसराय हिन्द एच० ई० लार्ड लिन्तियगो ने थम्बई स्टूडियो का निरीचला किया ।
- २ फर्चरी सन् १६३६...महास के गवर्नर एच० ई० लार्ड ईरसविन (Erskine) ने म्हास स्ट्रिडियो का निरीक्तण किया ।
- १ मार्च सन १६३६ वेशावर वे स्टेशन में सुधार विया गया और उसकी राले में स्टर बना दिया गया।
- १० अर्प्रत सन् १६३६... महास और व सकत्ता स्टेशनो के लिए एडवाई जरी कमेटी का निर्माण हुआ ।
- १ मई सम् १६३६... रूच० एच० गायक बाड, महाराज बड़ीदा डाराः बड़ीदा माडकास्टिंग स्टेशन की स्थापना हुई।
- ¥ मई सन् १६३६ डाइरेक्टरों का खाठवाँ खिववेशन बन्गई में हुआ।
- १६ मई सन् १६३६...मदास के शवर्नर एच० ई० लाई परस्वित (Ersikne) द्वारा त्रिचनाव्सी मे रेडियो शाडकार्टिंग स्टेवन खोला गया। (४ क्रोबाट श्रीडियम वेब १३ बां ट्रान्समीटर)'
- १ जुलाई सन् १६३६...जखनऊ स्टेशन से मामीए प्रोमाम के बाहकारिया। का बाम शुरू हुआ।
- र श्रावट्ट्यर सन् १६३१...देहली स्टेशन के लिए नई एडवाइजरी क्येटी यनी।
- ४ सितन्त्रर सन १६३६...मदास स्टेरान ने सुवह और दोवहरवाद बाडकाः रिटङ्ग का फाम गुरू किया ।
- १ श्राकटुबर सन् १६३६...भारतवर्ष के तमाम रेडियो स्टेरानों के मार्ड कारिटम का काम श्राव पैनि ४१ घन्टे में सवा ५० घन्टा प्रति दिन कर दिया गया श्राव इसको पड़कर सम्देह न करें क्योंकि गह टाइम बुख स्टेरान का यीगफल है।

चालडरिल्या रेटियो कव पांच और अन्य आपाओं में सरकारी प्रोमाम टेन समें (तामिल, तिसन्, गुजराती, मराठी, परेगे) इसके साथ ही साथ अंभेजी, हिन्दुरनानी और यहाती साथायें तो प्रचलिन थी ही । प्रोप्रामों का योग १ दिन में २० बार था।

 नवन्बर मन १६३६.. मजान स्टेशन ने कालेज बाडकास्टिय का काम शुक्त कर दिया।

९० नम्बर सम् १६६६...टाइरेक्टरो का नवाँ अधिवेशन देहली में हुआ १ रिमम्बर १६३६ ..देहली खालइण्डिया रेडियो ध्टेशन से फारसी में ग्यर मनाई जाने लगी।

 दिसम्बद १६३६...धम्बई देखियों के लिए गेडवाइजरी कमेटी का निर्माण हवा।

१६ दिमन्दर १८३६... ब्रह्माल के नावर्नर हिज चेक्सीलेम्सी सर जीन हरवर्ड हारा ढाका में रेडियो क्टेशन कोला गया ॥ (४ फलोवाट कीडियम बेब-१४वॉ टान्समीटर)

२१ दिसम्बर १६३६ ...चाल् लाइसैन्स ६२५८२



्रिक्षा सम्बन्धा यो**ग्राम**स

भारतवर्ष में रेडियो द्वारा शिज़ सम्बन्धी प्रोप्तामों का ध्वारम्य सन् १६३७ से माना जाता है। सन १६३६ तक केवल कतकता रेडियो स्टेशन से ही प्कृली प्रोप्ताम सिर्फ एक समाह में २॥ घपटे का बाहकास्ट किया जाता था। लेकिन खब इसकी खोर अधिक ध्यान दिया जा रहा है वर्षोंकि इस प्रकार सुगमतापूर्वक विगा प्रचार में

खायक महायता मिलती है और जय कांग्रेस मिनित्दरी हो जायगी धौर रेडियो विभाग उनके हाथ में खा जावेगा तय श्रीधक ध्यान धी सम्भावना है।

ष्माञ्चकत निस्त रेडियो स्टेशनो से निस्त भाषाधों में निस्त समय तक स्टूली (शिक्ता सम्बन्धी भोभाम बाडकारट विधे जाते हैं:— स्टेशन समय (प्रति सम्राह) भाषापे १—यम्बर्द ३॥ वर्षटे सराही, गुजराती खौर खोराती।

२—महास धा परटे तामिल, तिल्ल श्रीर खँगरेजी । २—देहली २ परटे हिन्दुस्तानी । ४—पलकणा १॥ वरटे थगाली । ४—प्रियापटी २, तामिल । ६—टाला ॥ संगाली ।

६—दाका । , , वंगाली। प्राल इन्डिया रेडियो द्वारा शाहकास्ट दिये जाने वाले शिषा सम्बन्धी विषय—

१--प्राष्ट्रिक शिक्षा (Nature Study) ।

॰ -बाहबानी (Herticulture) ! ३--बाही धर्म गुल् विधा (Phisiology) ।

४—म्बारत वर्ग सुन्। वर्ग (Timados) / र ४—म्बारत चीर स्थास्य वितान (Health & Hygine) !

४ -- मृतोस विद्या (Geography) । ६ -- अवन चरित्र Biography) ।

==च्योनिय विषा (Astro-omy)।
 ==सत्माविय विद्यान (Sectology)।
 ==व्याव विषा (Leor on test)।

र्षयम्बद्धेन (पेपून होत्र) । १४ मन्द्रभैद्धान सार्वाद्धाय (Carrent Topas) ।

आल इण्डिया रोडियो के अधिकारी वर्ग

[पदों के कम से]

ममाचार संस्थानी विभाग (Department of Communications) चीफ इंग्डीनियह बाटकास्टिंग डिप्टी कन्टोलर प्रयंग्याच्याप्री० श्टेशन टाइरे० ज्यूज गुडीटर ए इं-लिमनर(पत्र) सहायक स्टेशन है। इरे॰ सब एंडीटर सब एंडीटर श्रमबादकर्त्ता चिसि० चौफ इस्बी० स्टेशन इस्जीनियर प्रौप्राम डाइरेक्टर श्रमिस्टेश्ट इस्जीनियर प्रोप्राय चासिस्टेर्ट डाइरेक्टर देवभीकां स्रक्षिश्टेएट

रिसर्च इन्जीतियर विजली सम्यामी इन्जीनियर सहायक इन्जीनियर

टेक्नीकलसहायक इन्जीनियर डिप्टी इन्स्टोलेशन इन्जीनियर - (Deputy Installation Engineer)

> सहायक इंग्जीनियर | टेकनीकल सहायक इंग्जीनियर

बाउकास्टिंग स्टेशन के पांच किलोबाट मीडियम वेबस् सात लागन का तस्त्रमीना ।

| विवर्ण | व्यन्दाज की हुई लागत | जोड़ |
|----------------------------------|----------------------|-------|
| (रू) बाम | क्राये | ह् |
| (🐧) दास्त्र मीटर साइट | १९६४ | |
| (२) दास्पमीदर भदन | ঽঽ৸ৼঽ | |
| (१) देखे क्यत | १३४ | |
| (४) बादु निकासने बाले पसे | 45₹ | |
| (३ १६५) देशों के सुधार इत्यादि | १६०० | 58800 |
| (४) रणव ब सामान | ६६२५० | |
| (१) इतिभी १८ के यन्त्र इत्यादि | र्म्ड०० | |
| (१ । स्टूडियो के सामान | ३०६४ | |
| (१) स्थातीय स्वडियो के सामान | देव्४० | |
| (४) थो. थी. के समान | २३६१ | |
| (५) श्याई. एस. डो. की लागत | 4×20 | |
| (६) बताबट स्वीर जांच परताल | ६२६४ | |
| (७) शकि प्रशन करने के सामान | がぶれる | |
| -(८) भ्वति के शुद्धि के यन्त्र | coop | |
| .(१) बाग यन्त्र | ४४०० | |
| (६०) फरनीचर | 300 € | |
| (११) मोटर द्वारा यात्रा | Ev3 | |
| इयय | १६३ | |
| | १६३ | 100 |

ब्राड कास्टिङ्ग स्टेशन के पांच वलोवाट मीडियम क्ष्म केवार्षिक खर्चे का तख्मीना ।

| सामान | च्यन्दा च किया हुच्चा सर्व | जोड़ |
|----------------------------------|----------------------------|-------|
| I) ट्रांसमीटर | रुपये | क० |
| (१) द्राममीटिङ्ग देवस्—१—सैट | ६२४० | |
| (२) हांसभीटर के फालत् यन्त्र | 2500 | |
| (३) तार इत्यादि | १४० | |
| (४) मशीनों की सरस्मत इत्यादि | ३०० | |
| (४) यस्त्र | = 25= | ११६४० |
| (I1) क्ट्रडियो | | |
| (१) बस्बस—४ सेट | ৬ ২৩ | |
| (२) स्टडियो के पालन् सामान | 9,500 | |
| (३) नार लचकदार तार इत्यादि | Res | |
| (४) यन्त्र | ≵ o | 2,200 |
| (III) राक्ति प्रदान घरने की लायन | £569 | |
| (IV) श्राकत्मिकः व्यव | ₹eeo | 9000 |
| | | २४४४० |

ञालइन्डिया रेडियों के ब्राडकास्टिङ्ग में प्रयुक्त होने वाली मुख्य मुख्य भाषायें

| होने वाली मुख्य मुख्य भाषायें | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|---|----------------------|
| | | | | | |
| गाने | यास चीत | स्रेल | र्वर | | हा सन्बन्धाः विषय |
| | | | • | प्रे ग्राम | [444 |
| | | १देह | | | |
| इङ्गलिश | इद्ग लिश | हिन्दुस्तानी | हिःदुस्तार्भ | ो (इन्दुस्तानी | हिन्दुस्तानी |
| हिन्दुः(तानी | दिन्द्रस्तानी | | रद्गित्रा | | |
| | | २वम्ब | ई | | |
| अ भेकी | श्रंग्जी | स्रदेशी | व्यवेदी | मशठी | इंदेरी |
| हिन्दुस्तानी | हिन्दुःसानी | हिन्दुस्तानी | ट्रिन्दु स्तान | ît | |
| गुजराती | गुजराती | गुजराती | | | |
| मराठी | मगठी | मराठी | | | |
| | | ३क्ल | ∓ता | | |
| अमेजी | श्रमे भी | द्यंग्रेजी | જાંદેશી | यशली | बहारी |
| ग्र गाली | षद्वाली | वद्गाकी | वद्गाली | | |
| हिन्दुस्तानी | दिग्दुस्तानी | हिन्दुस्तानी | | | |
| | | ४मद्र | ।स | | |
| खं षेजी | श्रंमे जी | श्रंभेजी | ऋंगेजी | तामित | सामिल |
| वामिल | वामिल | तामिल | | तेह.ग | तैहग् |
| तैहःगू | तैलग | तैलग | | | |
| | | वनाड़ी | | | |
| | | मलयालग | r | | |
| | | ५ला | | | |
| अप्रेजी | श्रंघे जी | 20 min 20 | हार चंद्री-१ | हिन्दुस्तानी | ,, |
| | ि हिन्द्रस्ताकी | अभ था पश्चाबी . | . अथ जा 'किन्स् | न्त्री सञ्ज्ञास्त्री स्ट्रस्युश्तामा | ** |
| पंजाबी | | हिन्दुस्तानी | ाह-दुस्ता | ના પસામા | |
| | | | | | |



हिन्दी कांव सम्मेलन । बाँई ज्योर से दुसरे-भी निराला-पीरवं-भी टावटर रासकुमार वर्गी-सावर्षे-भी वरुचन ।

रंडियो संसार



६----लखनऊ

हिन्दस्तानी श्राँगरेजी तामिल तैलीग श्रा गरेजी दस्तानी हिन्दस्तानी हिन्दस्तानी ...

७----पेशावर

हेन्द्रस्तानी ्हिन्दुस्तानी चाँगरेजी पश्तो तैहांग[.] खँगरेजी हिन्दस्तानी हिन्द्रस्तानी . परतो

ऑल इण्डिया रोडियो की आमदनी व

खर्चे का व्योरा

गर्न मामदनी

रे-साहतारों से रेवेन्यू टैबम सन (१६४३ -४४) सन (१६४६-४४) ४६००६८० रुग्या । जिससे रेडियों

भीस चामदनी--१६६११४३ हर । सम्बन्धी पम्नवो तथा पत्रो का अर्थ शामिल महीं है।

२--- निटिश भारत में रेडियो लाइसन्सों की संत्या व्यव'न रेडियो सैट रसने बालों की राज्या। १ अपटकर सम १६५४ तक = ३०१ == ३

ट्रान्समीटरों की मंख्या

देहली-१० देशाबर--१ विसवत्ता—१ 414j-V महास-९ राषा---१ विश्वहायां -- १

द्रश्च रोधदा—३१ ।

ऑल इण्डिया रोडियों के पते इत्यादि

(i) हैडक्वार्टर (ii) स्टेशन।

(i) हैडक्वार र-B भगवानदास रोड, नई दिल्ली ।

प्रवस्थ विभाग डब्जीनियरिंग विभाग

टेलीप्राम का पता-कम्त्रोकास्ट. केत्रोकास्ट. नई दिल्ली। नई दिल्ली। (Gebrocast, New Delhi).

(Combrocast, New Delhi).

देलीफोन का पता-No, 8082 or 8056 8079 or 8004.

स्टेशनों का पता प्रबंध इन्जीनियरिंग aio. स्थान ਧਜਾ सार का पता

विभागका विभाग गमार रेडियो स्टेशन कोत संव का कोन मं देहली १२ ऋतीपुर एयर बोइस 2883 \$ 2888

रोड स्ट्रियो (देहसी) बरवर्द सेव्यवविक एयर बोइस ३४०१३ ४२७०२ ₹

क्यीन्स रोह (बम्बई) 3 १.गारसदिन्स एयर बोइस = 25 कलकत्ता

(कलकला) Regent Regent "ईस्टनुक्" एयर बोइस नर्रह न्हिन्स ·v सदास

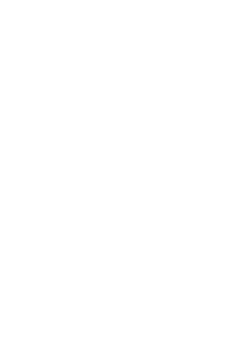
मारसल्स रोड (मग्रम)

इंगनीर लाहौर 2513 Ŀ २६ इंग्प्रेस एयर बोइस रोह (सादीर)

Ē 1=, एवोट एयर वोइस ' £=2 232 लक्षत्रक रोष्ट (लम्बनऊ) . 4

त्रिचनापली =, विलियम्स एयर बोइस 218 82.0 ं (त्रिचनापत्नी)

६२, सर निजा- एयर बोहम :24 375 मुरीन रोह (टाहा)





वाहरी खबरों का ब्राडकास्ट

जो सबरों टेलीफोन द्वारा रेडियो स्टेशनों को प्राप्त होती हैं श्रं पनका मॉडकास्ट स्टेशनों से किया जाता है उन्हें बाहरी सबरों का मां कास्ट कहते हैं। इसका तारफ्य यह है कि यह बह प्रोप्ताम है जो स्ट्रीक में गैयार नहीं होते बल्कि उचित अवसरों पर या किसी सास सम होने वाली पटनाओं को रेडियो द्वारा जनता के कानो तक पहुँचार जाता है जैने किंब सम्मेलन, मुख्य की जन्म कास्टमी के त्योहार प होने वाली वालों की सबरों इत्यादि।

मारतवर्ष में बाहरी खबरों के प्रोधामों पर सरकार द्वारा कु पाबन्दियां लगाड़ी गई हैं। जो सभाय राजनैतिक विषयों पर की जांडे हैं वह रेडियो स्टेरानों द्वारा नहीं माडकास्ट की जाती। निम्निलिए प्रोपाम ही ऐसे हैं जो भारतवर्षों में व्यांक इरिडया रेडियो द्वारा मार कास्ट किए जाते हैं। मारतवर्षों में बाहरी स्वरों के माडकास्ट का स्पा-है परानु परिचमी देशों में बाहरी स्वरों के माडकास्ट को इण्य स्पा-दिया जाता है। यहां कक कि कोटे से छोटे उसकों की स्वर्षों रेडिय स्टेरानों से माडकास्ट की जाती हैं। जनवरी सन १६३ ई० में माड कास्ट होने यान्ने बाहरी सवरों के प्रोधाम।

देहली

रे-- उड़दौड़ और आनवरों की नुमायरों और उनशी टिप्सी।

२—इरवार वाली फील्डों से पोली दूरनामेंट का विवरण । २—सेटी झाटिंग पार्क में होने वाने समस्त भारतवर्ग की मियों

के हॉकी के रुक्त का यिवरण । ४—हरिद्वार में होते शले सुरुभ के मेले का व्यालोपना^{प्रक} विवरस्तु

>-- पिरन कलवार शरीफ में होने वाले उमें का विवरण।

६-- इंग्गाइ इजरत निजासवरीन पर होने बाले वर्ग का

अ-अन्याप्टमी पर मयुरा में होने वासी जावी का विवरता।

प्रशालियर में होने वाले वानसेन के उसे का श्विरण ।
 प्रशाह हजरत निजामुद्दीन देहली पर होने वाली कञ्चालियाँ

ध—दरगाह इजरल निजामुद्दीन देहली पर होने वाली कन्यालियें ¶ विदरल }

१०-सनातन धर्म मंदिर नई-देहली की स्थापना के मुश्रयसर पर गैने बले प्रोपामों का आलोचनात्मक विवरण।

११--मॉलइटिडया स्युक्तिक कान्मेंस मेरठ का विवरण ।

१२-चिजयनम् में होने बाले फुटबोत के दूर्नामेट के फाइनल नैर का बालोचनात्मक विवरण ।

बर्म्बर्ड

१—मराठी लाइबेरी कान्फ्रेंस की कार्यवाही का विवरणः २—पोप्लेशन कान्फ्रेंस की कार्यवाही का विवरणः

रे-वस्वई विश्वविद्यालय के पदाधिकारियां की मभा का

भिराज में चारदुल करोमार्गों के वार्षिकोन्सव पर होने वाने भीमाम का विवस्ता ।

४--पेनटेंग्सर में होने बाले क्रिकिट टूर्नामेंट का धानापना-

केंद्र विवरत्ता । - - - व्यन्यहें के स्वमाराना (Gymkhana) स्थान में ब्यागारा

र्रोडी दुर्नामेंट के फाइनल प्रेय का च्यालोचनायक विवरण। फन्मद्वीय मारसरक धीयुत परिवत कोवारनाथ द्वारा पैसने भैमीरियस रॉल में रिले किस जाने वाले सद्वीन सम्बन्धी विषयी वर

भाक्षेत्रजासकः विवरशः ।

प-वन्दर्भभौजीक्षीरचैमक सोसाहरी (Bonday No. 18.1)

or Cheshal Noticty) वा चौद्या सहीत वारत जो क श्वन्यको

विरोगीर होंक से रिके किया शाया।

के प्राप्त करी कर्या गया। के प्राप्त करीकार्य देशलीने जो सङ्गात प्रोप्तक करवर स्मृतिक करिक से रिलेक्टिया।

रिश्म भीपाटी भीर धीलई बल्दर घर जबलेव्हिंडा (बोबो-

नटरे) के दिन मनाए जाने वाले उत्सव का बालीचनात्मक विवरण। ११—रोवर्म कप प्रत्यील टर्नामेंट के फाइनल गैप का बाबी-

चनात्मक विवरम् ।

कलकत्ता

१--ईडिन गार्टन में होने वाले क्रिकेट मैच का विवरण।

२---कलक्ता रेम कोर्स का चालीचनारमक विषरण । ३---पोर्ट विजियम वें होने वाली मुक्के याजी की बंदरका माझी चनारमक विकास ।

४ टा॰ रथीन्द्रनाय टैगोर को कलकत्ता ब्रीवर्सिटी द्वारा रिप् गए श्रीमनन्द्रन पश्च का विवरण्।

विवस्स ।

७ - डा॰ रवीन्डनाय देगीर द्वारा काक्षिमपींग से भेशी दूर्व अस्म दिन की कार्यों ।

य-प्रदीर पाट कलकत्ता से आने वाशी गीवागीरी के मेंहे की राक्षी

६—मेट इंग्टर्न होटल ने कार्य और शास्त्रि दिवस की भाने वानी सकते।

१० -चागुनीय हाँत से होने बाने वाल चलन के विषय में हैं। प्राप्त बाने रीड्या ।

महाम

१—मेरियो इस्ताना ।

२-- प्रशिष भारतवर्शीय स्वदेशी प्रदर्शनी ।

३---पार्टिक भारतीय सङ्गीत ग्राधिवराज **।**

४००-म्याम वृशिवय स्वीतंद्रभ वृशिवयात्रम् वा स्वीतं वात्रः।
 ३ --प्रित यात्रव्यति तैत्रद्री के येक्त का प्रद्रशार केर्ने

बनव द्वारा वेजा दुवा विकास।

६ - धर्न बारा के मानिल्यान (Or chestra)।

रेडियो संसार



श्रीमती टी. सूर्यकुमारी । एक मोली श्रीर सुन्दर कलाकार ।



इनको मेट करने में कितना विचार

लाहीर

१—पञाय पुनिवर्सिटी की नीका रेस का विवरण। २—पञाष नीजसलेटिय असेम्बली का उद्घाटन दिवस। २—इंग्डियन नेपानल साइन्स कांग्रेस का उद्घाटन दिवस। १—पाजमी उर्द्व शिमला का मशाहरा।

४-रानजी ट्रोफी क्रिकेट फाइनज भीच पटियाला का विवरम

चाष च्यापको यहां पर यह चौर विदित करा दिया जाता है वि "मॉल इरिडया रेडियो ने जनता के लिए एक और अपर्य दिलयापी क -सामान एकत्रित किया है वह है मशाहरा और कवि-सम्मेलन । लगभग देश कवि-सम्मेलन और मशाहरा देहली, पेशावर, लाहीर आदि आँक 'इंट्रिया रेडियो स्टेशनो से माहकास्ट किए जाते हैं अधिकतर यह बाइरी गहहास्ट (Out Side Broducast) होने हैं जो कि मेरट, शिमता, भूगाल दूसरे शहरों से आते हैं और जिनमें 'हिन्ही', उर्द पताबी पती आदि भाषार्थे प्रयक्त की जातो हैं। आब इतिहया रेडियो ने प्रयम ही यह प्रकट कर दिया था कि यह कवितायें किसी ग्राम विषय की 'लेकर बनाई जाती हैं चौर प्रत्येक कवि यह बाहता देकि मेरी विवता र्परे से बहकर हो। इब प्रकार जो कविवाये या गायरी गुनन बावे की यसग्र त्राप्ती है उन पर स्तीग प्रसम्नता प्रकट बरने हैं और जो भरीने बर होती हैं उनपर या तो खुप बैठ जाने हैं या क्षतिए। प्रवट करने हैं। रेंस प्रकार चाल इरिट्या रेटियो स्रोगों की दिलयम्यों के साथ मनार राएक बहुत बहा काम करना है। साहित्य की गंका व गराध मार्च जनमां में विद्या का प्रकाश करता है। बाब कोई भी मन्दा तेमी लड़ी चारे वह पार्मिक, राजनीतिक, साहित्यक कार्यात किसी प्रकार को क्सो में ही बह चावर्य ही चाँल इतिहया रेडियों के प्रेम बरले हैं। बीर उमकी ेर्गत में चपना भला समनती है।

sir _

ऑल इाण्डिया रोडियो द्वारा नये बोलने वालों को किस प्रकार ट्रेनिंग दी जाती है

पहिले पहल बोलने वाले से यह कहा जाता है कि तुम अपनी भाग को स्वयं सुनो जिस प्रकार कि किसी दूसरे वी भाग सुनी जाती है। यह सर्व फिसी व्यक्ति कराया जाता है। यह यंत्र किसी व्यक्ति की भाग को स्वयं अपने में प्रहण कर के उसे व्यों का त्यों प्रति-धनित कर देता है। इस मंत्र के द्वारा नये सीखने वाले व्यक्ति की भाग की पर्यं का हो वाले के हहा वाली है कि वह इस योग्य है कि नहीं अथवा यह जाता। जाता है कि उसके अन्दर कीनसी क्यावियों हैं और यह खरायियों कि जाता है कि उसके अन्दर कीनसी क्यावियों हैं और यह खरायियों कि जाता है कि उसके प्रयोग से अकही सकती हैं। रेडियो विभाग ने यह आता किन वीजों के प्रयोग से अकही सकती हैं। रेडियो विभाग ने यह आता किन वीजों के स्टेशन पर है रक्का किन वीजों है। उसी प्रकार की प्रवार की स्वार की स्वार्थ कि स्वर की स्वर की स्वर्थ की स्वर्थ की स्वर्थ की स्वर्थ की प्रवार की स्वर्थ (voice mirror) भी ज्यों की त्यों आयाज की वापिस करता है।

पहिले सीकने वाले व्यक्ति की आवाज का रैकई भरा जाता या और रेडियो एक्सपेंट द्वारा (विशेषकों) उसकी शीचा की बाती थी। इस प्रकार की परीक्षा में व्यय क्षिष्क होता था। और सामान भी अधिक खर्ब होता था और व्यर्थ जाता था। प्रथमका गृहतता। ज्वव्हा सावित नहीं हुआ विजना कि 'वाइस सिरर'। यह यंत्र एक पृष्टी। की शवल का होता है जैसो कि क्लिस होती है। इसमें पहिले आवाज भरो जाती है। परीक्षा के प्रश्वात् उस चीज को ज्यों की त्यों किर काम में साथा जा सकता है, वह यंत्र क्षत्रेक बार प्रयोग में साव जाने के परचात् भी स्वराय नहीं होता और परीक्षा भी विलक्ष्त ठीक है।

श्रावाज की ट्रेनिंग ज्ञाडकास्टिंग के लिये अत्यन्त आवायक है। खासकर शौट वेव के बाहकास्टिंग के लिये यह लामियों पीज है क्यों कि कभी कभी ईथर के द्वारा आवाज में एक अर्भुन प्रकार का कम्पन पैदा हो जाता है जो श्रावाज में एक श्रास उलट फेर कर देता । यह चर्भुत परिवर्तन प्राय: ईथर के ही कारण हो जाया करता है।





^{-:ऑल इण्डिया रोडियो और हिन्दी:-}

भाग्नेय रेडियो विभाग जिस श्रद्द्वर्तता पूर्व नीति की श्रयना गर्देश्द हिन्दें। मंमार को ही नहीं यरन रेडियो विभाग को भी श्रायन पेता है। महिन्दें मंसार को ही नहीं यरन रेडियो विभाग को भी श्रायन पेता है साम्प्रशयकता के जिस गेंडे की पड़ में जितना यह विभाग किया हुआ है उसे देशकर यह करपना की जासकती है कि यह विभाग स्ति विशिवयों का एक गुट हैं। जिसका प्रदेश हिन्दुस्तानी की श्राप्त में कि मान कर कर की स्ति कर हमा में में

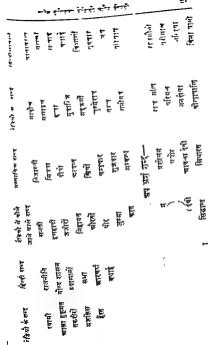
हमें सुसलमानों से कोई ईपो या हेव नहीं है। हम पाहते हैं कि वे राष्ट्र के प्रत्ये क हो व में न्यायोधित स्थान प्राप्त करें। परस्तु अन्य नित की साम के नाम पर पहुसत की अपहेलना तो नहीं होनी पाहिए। गिला नासीय रेडियोधियात अप भो उसी प्रवृत्ति को अपना रहा है। हेसते जनता और समाधार पत्रो की लगातार आलोचना के याद में अपने नीति में परिवर्तन करने की आयाद्यवस्ता महसूम नहीं की है।

जो नियम से रेडियो मुना करते हैं वे बानते हैं कि किस प्रकार खॉल किया रेडियो हिन्दी शब्दों को तोड़ मरोड़ कर उनका कपूबर निकास करता है। जिसमें इसायय का दत्तानिर्दयां पुरुषोत्तम का मसोडम राज मिए को राज मीनो और पनपीर का पंचार तो एक साभारए सी पात है कमाल तो जब होता है कि जब यह जयन्त का ग्रेकन धारपयं मयी हो। ज्यास्थरतमई और बीएए शिए को बिनापानी उच्चारफ करते हैं।

साव यह मुनने में आया है कि रहियो विभाग हुछ विशेषकों के परामर्श से भाग की समाया का समापान करना बाहता है। किन्तु सरेद हैं कि बह हुछ ठोल करम बटा सके। क्योंकि करकी परामर्श समिति में डिन्टी का वास्तविक सतिनिधि कहकाने का एक भी क्योंकरा। नहीं है।

रिश्यो वाधिकारी वायर यह जानना बाहने से कि वन्हें रामायरः बीर महाभारत भी बया मुनने बाले २० करीड़ आराजवासी किम आया को सरलता पूर्वक समग्र सकते हैं वो वन्हें साननीय की शहन भी कायबा वन मैंसे हिन्ही बालों को भी कासन्तित करना बाहिरे था।

| _ == | रेडियो संसार | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------------|----------------|--------|--------------|---------------------------------------|---|--|
| -,जॉल इंपिटया रेडियो का विस्तार कम:— के हाफ, तथा उनके डब्प, स्टेंगनस, हाममीटरस्, रिसीवन स्टरस् झौर रेडियो धा कह्या निमाधित हैं:— | <u>ta</u> | ह्यं Tक त | 11 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 | 24 : 10 : | 11000 | ****** | र्यक्रम् | मही का दारीमदार है इसक्रिए श्रम हर | | |
| | | योग | प्रमुक्षिण्ड कुम्ह | : : | | 8 | 5 × | | की तेजी मही समम्त्रा है इर | |
| | | त्र्यधि- द्गस्तर | रीम तेक | :: | : : | - | . m. | 288 | | |
| | स्टाय | मन्य कारी | म्मक्षिष | :: | : : | : | | a ta | कि व्यापार महत्वपूर्ण जोट हैं। | |
| | DE . | स्टेशन | कक | . W W | w 40 | 55 | | * % | हि क्यो स्खना ४ खीर | |
| | | | उम्रक्ष | \$ \$ F | ν, υ, υ, υ, | W 3 | | ° | न हुन्ना रेडियो कम २५ | |
| | | ममुख जानिस | राम्रतिर्गाः किनक | | | | m, u | × 20 | । परिवर्तेन व्यापारी : इन्म से १ | |
| | ष्ट्रभीतस्य दृष्त्वरों की संख्या | Trí | | 3. %. 0 | 2 60 | er en | , 30 m | - J | मं श्रद्भुत ।ति: हर् ठ पेख्या में | |
| | | मान | वंध | 11 | | : : | ~ > | | 1 - 6 - | |
| | | FIF | 9 | क हर । तम्बत व उपरो | | | | | | |
| रहियो हे है उसका | 1प्रकांत्र ति | 24 1 | ्रुप्त है या | | | | | | | |
| सिंद्र हुए । इस्के | ही संस्वा | 2 | द्धाः हुद्धः | | | | | | | |
| 通過 | । संस्था | के फिडमि | 0/0/ | or n | rm | m 3 | C 18 | तम्। गकी ग्र | | |
| बर्तमान क्रॉल शनैः शनैः जो | Ibaji | क कि कि | , be 130 | 0 , u | rmi | n, 54 | 9 12 | म | | |
| बत्य बरमल में श्री | | साब | \$ £ 32 - 32 | 1832 - 38 | KE 25 - 36 | } } | नीट- वर्तमान | रेहिय किमा | | |



व्यय भी समय है जब व्यधिकारी गेल दूनरी समिति का निर्माण करें। जिसमें हिन्दी व्यौर वर्द के कुल व्यधिकृत प्रतिनिधियों के व्यतिरिक्त सहान्मा गांधी जैसे हिन्दुस्तान के प्रवल समर्थकों को भी परामर्श के लिये निमन्त्रित किया जाय। सन्भव हैं इनके सन्मिलित प्रयास से किसी समय मार्ग का निर्माण हो सके।

खार समय चा गया है जब रेडियो विभाग को साफ साफ समम लेना चाहिए कि उर्दू हिन्दुस्तानी का पर्यायश्वामारी है। और इस मंमार में छुड़ दूंसरे लोग भी हैं जो खपनी संस्कृत भागा की रहा फरने में खपना सब छुड़ चलिरान कर सकते हैं उन्हें इस चाव की भी गांठ चांव लेनी चाहिए कि खब तक वे जिस भाषा को लोक प्रिय कहने का दुस्साइस फरते खाये हैं वह निस्सन्देह भारतीय जनता की भाषा नहीं हैं। दूसरो चाव यह है कि रेडियो के अधिकारियों को भाषा निमांता चनने का स्वप्न नहीं देखना चाहिये। आया का निमांख प्रोमाम डायरेन्टर नहीं करसकते। उसकी रूपरेखा बना सकते हैं उक्तभीदास चौर भारतेन्द्र गैसे अमर साहिरयक वपन्ती। रेडियो को जनके दिखाए हुये मार्ग का ही अनुकरख करना चाहिये। खब हम खारी राज्य दे खें हिं जिन्हें रेडियो बाले इस्तेमाल करते हैं। उनके सामने उन्हों का चर्च अकट करने वाले प्रान्द हैं।



| | च्यॉन इरिडया रेडियो चौर हिन्दी | | | | | | | | | | | | 37 |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------|-----------|--|-----------|----------------|-------------|---------|------------|--------|--------------|-------------|
| हिन् रीभाषार्थ | यासमस्य | मसक्ते | सनग्रह | वयाई | विभागों | 25411 | स | परियाम | | राजमीनी | परीमास | मन्दिया | विना पामी |
| रेडियो के सन्द | माद्रील | मसाइल | हत्या | मुक्तारिक | महरूमों | जुम्मेरात | सर्ज | गनीयत | | राज मिए | वरिमल | ननदीया | बीखायाधि |
| प्रस्ताविक शब्द | निजारती | मित्रमा | क्षेत | धास्यम् | मियो | षम्युवार | शुक्रभार | Helps | 日 送 部外一 | प्रशोनम | ववीर | त्रावला देवी | सिपारत |
| रोड़को में चीते जाने वाले राज्य | सनवी | इनहारी | जनीयं | मिहायत | मीरतो | मु | जुरमा | तश्रम्लुकात | | षुर्धगैतम | धनयोर | अमला देवी | सिडाम्स |
| हिन्दी शब्द | | | | | | | | | · | रमा तिरिया | iki ' | मगवी | भगवान दुधा |
| नेडियों के छन्द | स्यासी | चाला हुक्सत | तक्तीरो | मजलिस | E STATE OF THE STA | मुद्धारिक | मुक्तम्मल शामी | िमारली | | क्रमात्रय | ط مراا | ₽ 1 | ধ্যাৰান ৰাজ |

वररोण तालिका से रेडियों में प्रयुक्त कीये जाने वाले वर्डू के रान्द कीर उनके भागने दीवे गए वहीं को प्रकट करने वाले कर्दों की पद्चर यह भीका जा मकता है कि उन दोनों में सर्व साधारण जनमां की समफ में काने वाला कीनसा शब्द है।

ष्य इस तुद्ध ऐसे प्रयोगों के बारे में लिएनते हैं जो कि बिललुल ही येनु के बीर व्यवसायिक दंग में रेडियो के इसमें में प्रयुक्त की बे जा रहे हैं। रामायण काल का एक द्रामा खेलते हुए व्यक्त हिएडया रेडियो महारानी मीता को पुत्र जन्म के व्यवसर वर, कहलबाता है मुशारिक हो। क्या एक हिन्दू देवी से, जो कि खेलायुग में बोल रही है, बधाई के प्रजाय मुपारिक कहल बाना उच्युक्त ज्वाता है इसी प्रकार लवकुरा, में भगवान राम का, बादर करने के बजाय व्यव करने का कहना भी। एक साम्प्रदायक मूर्यना पूर्ण सींचा तानी है।

इस विषय में इस और खिषक न लिसकर, यह खाशा कर रहें दैं कि हिन्दी साक्षिय संम्मेलन और हिन्दी प्रेमियों के खारोजन के फल स्वरूप रेडियो विभाग की नीति की शुद्धी अवर्षय हो जायेगी।







पुन्त मृन्त सभी दक्ट्रे, यच्यो का प्रोगाम मुनो।

रोडियो के प्रमुख कलाकार

अलीयस्रा कस्री, अस्तर शीरीनी, अनवारलहक, अधुवाई, भलामा मुत्रहिक, अर्रोमुनीर और साथी, अस्तरजहाँ (कानपुर), भक्रीलब्बहमद, अनवरखाँ वड़ीदा, अनिमा राय, अन्ना साह्य, भन्दुल हई, खल्मास नेगम, खड़ोप टोडियाँ, खशारफ सुबूढी, खविनाश भ्यास, धनायनाथ भीस, आफताषचली काजमी, श्रमीर श्रह्तर, भस्तरहुरीन खों, अलीयस्त्रा अहूर, भारतुर हमान मान्तर, अजमतहुर्गन साँ, अनवरी देशम, अन्दुल गकूर, अमानतवाली शाँ, अहिन्याचाई, मफजलदुरीन (नगीना), अखलरीबाई फैजायादी, अहमदी बाई, ष्यतुस्या चीधरी, अफललहुमैन (जयपुर), अमीर सों (इन्दौर), अफजततूरीन, दामरेल कुमार, धनन्दा देश पांडे, धन्द्रतगर्न, भवरारटुमैन, अलीवरना, आजनवाई (बोल्हापुर), अन्दुररातूर, भहमदी बाई, अभीर धाई करनाटकी, अहगद दिलायर, अध्युलहक छरेशी, अतादुसन (बहादा), जल्मास वेगम, अन्द्रन मजीह, भारतुल कप्यूम गलिक, चारतुर हमान बन्दाल, चारतुर उजाब, बार्ज मकाण, श्रलीदुर्गन और साथी, व्यनादुहरमद, व्यवील «हमद, व्यक्तिता दोन, भ्रत्वाफ्तुसैन श्रों, अवकृषाई प्रमुपलेती, अधीवपिट रागी और पार्टी, चमीर वाई, जमानवचली पतहचली, चमरधनी को (बागता), भ्रहमद्द्रजान थिखाना, चिरामा बनर्जी, चगरती बार्ड, भागती, चानुत्रभागि विशेष, व्यमीर गर्गे, व्यसक्षम, वानुर हमान, कहाराजा स्रों, चलाजवामाद, वानवरीवाद, वामगरी वुरेशं, क्रीवाद, व्याह्मी श्रीर पार्टी, अजनी मुकर्जी, अवचरीबाई, जनदरी रेगम बनारमा, धमरीक्तिह, चालर इतियान, चरिमा कार्टी, कार्नेनिक फर्नेन कद्दी, चल्लाउदीन गाँ, चायुलवरीम शाँ, काजारारि, कारारार, परा्रा, धानगर मजीद, धाजमतधाली, धाली बादधर गरी, धारी पर प्रतादे, बजगत सों, बर्दुलबजीज सों, बर्नुस्पा हें है ।

(41)

काशा चीमले, कार० एस० महरोडा, कार० परन परचरे, भार० एस० भरतागर, काले कहमद समय कीर रवाजा गुरुगर गारी, भाषटा बार्ट संगिवद, कार० कार० कीयरी, कार० पर० रेगारी, खार० एस० चन्द बरकर, खार० एरा० क्रटणपुरी, आशिकहुकेती, खार० एन० पराडकर, खार० एम० धिल्दयाल, खार० जी० जीरी, खार० एस० वेदी, खाजमबाई, खादिल रशीद, झारती धनर्जी, खार० फं० चन्त, खार० के॰ पाठक, खदबी मार्के, खार० एन० वदवा, खार० के॰ पाठक, खदबी मार्के, खार० एन० वदवा, खार० एवं। खोदुरकर, खागावाहिर, खार० एन० गुप्ता, खार० एक वर्ची, खार० एवं। चेहता, खागा सफदर, खार० एवं वर्ची, खार० एवं वर्ची, खार० हो० वेहतकर, खार० एम० लूम्बा, खार० एम० वर्ची, खार० हो० वेहतकर, खार० एम० लूम्बा, खार० एम० ग्रामीम

(夏)

इण्डाल बानो, इतिव्याकहुतेन खाँ, इक्ष्याल लादन, इक्ष्याल वाम, इन्द्रा कोहली, इन्द्रसेन सूरी, इन्हाहीम, इन्द्रुवती बोडस, इन्द्रुवती चौवत, प्रा मोइनरा, इनायत बाई, इरानिगम, इन्द्रुलाल, इमामुद्दीन खाँ (हेदलां). इमदाद हुतैन, इलाक्षीयच्या, इतिव्याक खह्मद, इनजरपुल, इराल रहमानी, इक्ष्याल, इमामदिशेन (चदयपुर), इलाहीजान राशीम, इत्यारायण, इनसाज, इजाजहुत्वेन कुरैशी, इन्दुलाल रच- पारेख, इलियास खाँ, इन्दिरा बाइ खाडिलकर, ई० सी० चंग्टन, इयादत बरेलवी, इन्दियांच बहमद खाँ, इला चोप, इमामुदीन कां, इक्षयाल सफीपुरी।

(🕏)

ईरन बाई, ईरा मोइतरा, ईंदुल फित्र, ईं० एन० संगठराय, ईश्वरचात्र।

(3)

वस्मान कां, ट्रॉमेला हेवी भागेव और पार्टा, उमराव कां, जन्मीदक्षली खां, उमिला मोबर, क्लाद चार कां, उसे, उमार्शाम कांगी, ज्याक्तिक चार्या मादिया, उमिला भोक्ष्य, उस्ताद केंद्रा कां, ज्याक्तिक चार्टिया, उमिला भीक्ष्य, उस्ताद केंद्रा कां, ज्या मात, उसाद कांक्रिक कोंवर्ष, उस्ताद हेदरहुरीन, उभिलाकुमारी जन्म उमादत रार्गा, वस्ताद खादुल वहीद कां, उपेजनाथ खादक, उस्ताद इस्ताव्ह्रान कां (रामपुर), उमा पन्त, उस्तान खहमद खमारी, उस्ताद कांग कां।

(ऊ.)

उपा माटिया, उपा रञ्जन चकर्जी, हया बाधुर।

₹.

ए. जार. जार. रत्त, ए. बन्दा, एक नाथ राष, ए. जार. जोजा, एन. जार. राहने, ए. डी. ओसले, ए. जार. जार्ड्डर, एक नाथ हितकर जीए पार्टी, एकाज हुनैन, ए. जार्ड, जार. जार्ट्डरट्टा, ए. के. सरकार ए. सगोर ज्यानिक, ए. फ. देश, ए. जार्ड, जार. महावार्ष, ए. ए. पर. दानके ए. ए. हमीद, ए. जार्ड, जार. पर पर. अजन मंडता, एन. यस. पानने, एच. के. मारिया, ए. जार्ड, जार. अजन मंडता, एन. एन. वेर्वादीनी सहाय, एम. ए. हमीद, एम. एम. जोशी, एन. एम. वरीट, यम. पो कीशज, एम. ज. जन गोरिया, ए. पर. का, एच. ए. सहाड हर, पम. एम. वेत्र, एक. जार्ड, एम. एम. जोशी, पत. पा. जार्ड, एम. एम. पा. पी. वेत्र, एक. जार्डा हार्ड, एम. एम. वेत्र, एक. जार्डा हार्ड, एम. पा. वेत्र, एक. जार्डा हार्ड, एम. जार्डा कर्ड, एम. आहार्ड एम. एम. वेत्र, एक. जार्डा मान्दर कर, ए. आर. अहा

(यो)

श्रो. पी. नैयर, ऑकारमाय ठाकुर, श्रोशमृत्रकार बहुदा, ओश्म-इहारा रामां, श्रो. पी. चट्टा, ओश्म्मकारा ।

ताम्शह, कृष्णवाई, कान्ति श्रीवासय, कौराल्या कुमारी कमले-श्वरी देवी, कृष्णदास मणिक और साथी, कृष्णकुमारी, कौरस, कृष्णराय (कोल्हापुरी), बेसर बाई बन्दोकर, कमर हुरीनलां, कृप्य युक्तव सें, कृष्य गडीली, कमला बाई, कवि परगरा, कुमार गुरुधर्य, काशी बाई, कृष्णचन्द्र बनर्जी, कृपाशंकर विवासी, कांले-म्हीप्रसांद (दनार**र**ी) केलाशचन्द ।

(स)

खादिम धुसैन, शैरन्निसा, खुरशदिखां, खात्न जहाँ (इलाहाबाद) खुरशीद एस. एन. व पाडिया, खुराबन्तसिंह, खालिकदाद खा, ख्याजा _ छान्द्रुल मजीद् ।

(ग) गोपाल नारायस, गनानेन बनांट, गोपालचन्त्र लहरा, गुलाम स्वानी लावाँ, गपकार स्वाँ, गिजू ज्यास श्रीर पार्टी, गुलाम साविर, गुरु-वचन सिद्द 'गालिय', गुलाम फरीद, गोविन्दराव वरहानपुरकर, गुलाम हुरीन, गोपालच द्र अहाचार्य, गगू वाई, गौहर सुलवान, गोर्धन श्रीर कासिम, गुलाव वर्गा, गुरुचरन हिंद, गुलाम इजरत, गरोश भाई पी० पारमार, गफ़ुर लाँ, गोथिन्दराम मशालकर, गुलित्तान खान, गुजराती गर्वे, गुलाब माधुर, ग्रहनक्श राय, गहाधर कपूर, ग्रहराव देशवाँ है, गोर्धन मास्टर, गंग बाई हॅगल, गुलिस्तान खाँ, गिरंबा देवी (वनारस), गुलाम कादिर खाँ, मिरजा देवी, गुलाय-दास दलाल, गोकुली काकोडर, गौहर वार्ड, एलाम इजरत चौर साथी, गुलजार वेगम, गीता गहीली, हुयली, गुलजारे नसीम, गुलाम व्यहमद, गोविन्द बी० कुरवालीका, गीपाल कृष्ण, गोपीनाय बनर्जी, गुरुराव देशपाँडे (धारवाइ) । (9)

घसीट खाँ ।

(甲)

भुन्तत अकीलुन्तिसा, चन्द्रन, चाँद कृष्णा ढील, चन्द्रा याई (आगरा) चिरंजी लाल जिज्ञाम्, चिमनलाल, चन्नीलाल, चन्दाबाई, (हायरस) चन्द्र भूपण एव० के० नारिया, चन्द्र मिश्र, चद्रिया, चन्द्राचार (बारा) चिरजीलाल माबुर, चन्तू सां, चन्द्रभान शर्मा बीर मार्पी, चिन्तोपन्त गुरव, चिर् जीलाल कच्छर, चन्द्रावाई बमबोरीकर, भूम्नीताल भादिया, विजयन, ।

(छ)

दायानट, होटी मोतीबाई, होटे छनाम ऋली क्यां, होटे व्यां, हुट्टो बार्ट, ।

(ब)

जमुरदं हयात, जे॰ श्रार> दाम, जगशेश राय कपल, जोहरा जान (अम्बाला) जियरीनो इबली स, जलालुहीन मिर्जी, जफर हुसैन, वाहिर हुगैन स्याँ, जीव एव खान, जतेन्द्र मोहनसेन, जेव शमीम, षामनी गंगेली, जी व्यमव्साह, जमीला वाई (कानपुर) जैव्यलव रानहे, जीव धीव जोहरी, जनालुद्दीन, जेव डीव भीतमद र, जीव एमव दुरीनी, जेबुन्तिसा थेगम, जीव्डीव पास्त्र, भीव एव खां, जोहरा नाजनी, जगमोइन, जी० ए० श्रीन, जगनामा, जी॰ ए० खान (ग्यालियर) जिगर और सलतान, जियाउल हमन, जे॰ बन० श्रीवास्तव, जयराम शिलेदार, जाताज, जी० ए० माटू, जी० टी० कोरपाकर, जे० एत० सरीन, जहीरुरीन, जी० धार० एस० हाविन्स, जुही बाई, जगभोइन, जोर्रा, जी० थी० राजभाग, जी० जे० बाटये, जगमोहन कुमार महरा, जनिन बेगम, जै० चार- कप्पन, जै॰ आर॰दास, जी॰ एन॰ गोलामी, जी॰एन॰ नाटु, जगमोहन कल्जा, जगमोहन लाल, जी॰ एन० जोशी, जिन्हा इसन, जी० एच० सेठ, जमीला याई, जोहरा बाई, जे. बाई- परिटव, जो. थी. खुवालीकर, जवाहरलाल भट्ट, जगमोहनी बाई, जगाया प्रचास, जियालाल यनत, जाँग यहादुर, जामनी गगी भी, जगन्नाथ आधिर, जनेन्द्र प्रसाद गोस्वामी, जगन्नाथ युवाग्ठरपुरकर, जोहरा गातून, जे. के. मेहता, जे थी. तश्कती, जाहरा सहगत, जे. कोश बाला, !

म.लवियां, I

(2)

टी० ही० जोगदन्ड, टेकचन्द, टी० ही० सम्बाटनम, टी० रोधल-बर, टी० ही० जानोरिकर, टोड़ी ।

(ह) हो॰ बी॰ चलुक्सर (बस्बई), डी॰ बाई॰ बेंबहर, हो॰ पस॰ प्रास, डी॰ प॰ रातके, डी॰ पर० देवधर, डी॰ जी॰ साहसर्वाध्ये, डी॰ टी॰ जोही, डी॰ पी॰ बातन्द, डी॰ सी॰ शर्या, डी॰ जी॰ मर्प्स,



प्रपोत्तम मोलंबरका, पुष्पा कुमारी, प्रेमनाथ, प्रकाश श्रीर, थी. स्त. दीसित, थी. ही. समर्पि, प्रम पुकान, थी. एम. मुकर्जी, निर्माहक त्रियेदी, प्रेमलना, थी. लारायखराय, पद्मावती शालियाम, थी. थी. किप्पािएकर, पार्टी प्यारे, पडित एल. डी. शाकी, प्रश्लित वनर्जी, पी. लेक. सेंच, बरटले, पायल, पीनास्वर पांडे, पी. एल. सिंह, थी. श्रार , की, बरटले, पायल, पीनास्वर पांडे, पी. एल. सिंह, थी. श्रार , की, वरटले, पायल, पीनास्वर पांडे, पी. एल. सेंच (श्रापार), परिषम पटकी, पुरुपोत्तम मानिक लाल, पंडारीनाथ मानेशकर, भी. एन. विचोरे, थी. एम. श्रातिस्व, पी. एत. वेषूलकर, महावर गान्।

(क)

फरहत नहां विष्यो, फिराफ, फीरोज स्तूर, पत्तीरिस ठाइ रहास, फैयाज खां, फैयाज मुहम्मद, फिदा हुसेन कां, फ़्ज मुहम्मद खाँ, फीरो-खुरील, फडोडरीन, फसनाए खाजाद, फजल करीम, हिरोज वादन, फाटफ चटजी, फैज कहमद फेज, फैज करवेबजी। (य-य)

(生) । देशक हास्त्रेह मी. एस. विचीरे, यो. एस. व्यक्तिय, पी. एस. वेयूलकर, प्रमा चंदनी, पुरयोत्तम मानिक लास, पंदारामाथ नागित्रर, बेंबे, पुराण समरण, पी. एस. छोपट, जारे इमानुरीम, छो (जागरा), मी जे. बरे. बरहत, पायल, पीताच्यर पांडे, पी. एत. सिंह, पी. जार. नी कियाधिकर, पारी त्यारे, पहिन एस. डी. शासी, प्रमाधिकानी, रिनाक्ति चिनेही, प्रेमलता, पी. नारायण्याव, पद्मावती शालिमाम, पी. पस. दीवित, भी. दी. समिषि, प्रम पुक्ता, पे. एस. मुक्ती, प्रणायम सीलंक्रकर, पुष्पा कुमारी, मेमनाथ, प्रकाश चीर, वी.

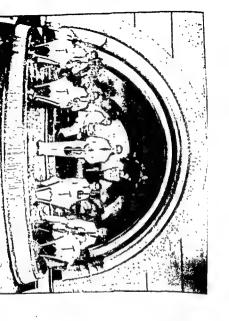
(b-h) । क्षिमित्र हरे, हर्न देशपुर हर्न क्षित्र करान नुर्वति, फरीररीत, फसनाय मानाय, फनल करीय, निर्वाच पाइन, मीत भी देवात्र वृहत्ताद, फिर्स हुसेन ली, मूल मुहत्तार ली, नीरी करहा वहा विच्यो, क्लिक, चीरोब स्मूर, विधारेस ठाकुरसस,

तीर्थ दी विसंधी बच्चा देससे ता जा माइसा बेस्सा विस्ता

aft auginet, saus aufabt, abereits ange, mit allge Gett, eife Beitgett, al Que beinelbit alle gibran, al. देवतर दे बला सहस्ता, विचादना हो। एत. बहार ब्लेस सहस्त, बर. प्राप्त तथा विवस अरवी विवाशिक्षाति काम सान्ती बन्दर बार्श का उस efe eraften, fena ütenen, die de Ere, feet gru बर्त में बीर टबर प्रजीर विवाद बेलार' जबल व्यक्त' व्हिप् ir riter'nei ,teifite peel fann umpjel, taurette teaidige as affe der Atent anjunt en echtet मुन्ने, विसय ब्रशाह प्रोत, मीकी जानी, परंशिता पार्ट कोर इन्ट्रहरा हा, बर्गान्याय, बाह्र प्रवाह्य, वुत्र हैंस, पांक एतक हतानहार, बांक हैंक बीक फ्रेंट रामी, बूज्यूवरा बतु, बीक ब्यारक रामा, वर दुर्ग, बनान einin, ele do diei, dies unen, fert fel, die non g, व ब्रावियस, यी० एस० रावत, बातुराम गोगर र, विचासाय मेर, पू ४-बाद वस्त हार्ड्स, रूजमाहत लाख, बोट वीट वार्, वस्रो पन्ता वार्त, बोठ बस्तका कुरहरद, विकायन हो, दक्षिता मुम्ताब, बीठ वोट दारेहर,

या इं, घरमता याई, वाक्र करनी खो, चाई, दो समें, प्राप्त हो। वी. एस. तन्दा, वसन्तराय गत, घानी सजमा, बो॰ डो॰ घोडिस दिन्द्रम्भी।

भारे सचन निह कोर सामी, मामीरमी देशपडी, भारताम, मोमनवामी म है ज ज, भूरी चेनम, भार थान, मार्थ देशा, बच्छेरकर, भाषन चन्द्र, साथ भट्ट। भारत चरलक नन्द्रन, भागेगरास बच्छेरकर, भाषन चन्द्र, भारे जान, भरतचन्द्र।



`.



किंदी हो अवस्थि कार तास्त्रक का उन्हणको आक्रम मेरा देवी राधातन, समहुवार करन्त भीर गोहर सुखवान, धनामार Ann white well of the girl aroun in and well-, मिन हो, प्रमित्र, राम्लन वार, स्मितन वार, ग्रामित्र हो।

-वर्धकन्त वर्धते, वर्शविद महति।। क्षेत्र मार्वत्र, पूर्वत त्रक्त पूर्वत वाचन्त्र, वाद त्रकात, पू. हो. विली,

वृधिकाराय, वृत्तुष्ट चली ली, यू. एस. र निवाद, वृत्तुष्ट हुरात, । मिना, मीपू बाहू गुर्वकर, मीर हुमैन, मानु बनजी।

नगरर मन्त्र, मिनलेश कुमार, मह्दी नामा, मनोहर बाल, एस, एस. मुस्सी देवी, मोहम्मद् विशेक, मोक्सद याष्ट्रम्,माशामी भिट्ट, मनुयनजी, मान, धुत्राहिह नियाती, एस. एस. हानेटबर, तस्सुह बनवर, धुकन्दराण, - टार गुलतात, बीलपीगंज रामायणी, मर्नलाल वाजी, पाहामर् ध्रव-सनसूर, चाहरमद या देखाई फिरीनी, मोहनलाल, मोहस्मद जुरूज, धन-महम बाद श्रीर सिरंस सीमी, मुनवन्द्र, सुसवाय सेतम, सर्वकाञ्चन इस्तवार, मस्पूर्व अन्यत, मोहम्पत् शाती, मुख्ती वाह (शांगरा), मानूर हुनान (पहना), बोहम्मर् खाँ, जि गपचिंह, मालिका पुलयाज, प्रम. प्रांतिय, माहर मिस्सार, मोहन्मर् शांति, प्रम. प्रमास, अजीम, किन बार मारह, मारहर मोहन, मुराद अली ली, एम, एम, एम स्थात (स्ताहायारा), एस. निरोष, महाराज क्षित, कापुरा पाड, मुख-मापन्ति वारावाहर, माहनताब कुन (जाननुत), मालिका बार् मानहरूर, मस्पूर्व अन्तर, एस. सगोर आग्रांक, महत्त्राल पाली, alt effell, ageng tentel, geif mal itt, atiete nigene, un. कि म भे असू , मांजू हुता महाक्षेत्र प्रशाह महाजू होना, मुद्दर म अशी थे, दुश्मह हुनेत, मुह्नमङ्ग हुबोर को, सहसायोग, धमराज हुनंत, मत-में, मुन्ती पाइ (ब्यारा), सरमूद ब्यन्तर, सरमूदा नेतस. माह्य मंत्री किय राम् , हाम्प्र तहोम (तिहिम् ।। तिहिम् क्राप्त क्राप्त । तामह . म मम , (ममार क्षांत कुना कुना हो हो। (बनाएस), एस ए . जााग कि प्राप्त , प्रकाम के अपना प्रमुख आहमा अपहुंचा के प्रकास , प्राप्ता कि कारीया गाइरे साध्य सुबन्द, नागुका रहीति। मागुर्यात रिमर, त्यार एतः प्रतिक महत्व वाति , मत्यारामास अवरी,

नीवावठी गरवा पार्टी, लिवरा वार्ड्, लख्मण प्रसार, नन्द्रोपम,. (4) । इस्रे र्गारकीमार तमार नक्रीम हन्हार कुमार पुरंत, राम भाज गुलावती, रमेश मीहत, रहेस जहमदर्जी-राजा बाई के. राव. बाबा कम्बनुकार्ति, राम राजेश गर्द कारी, राज रोशन लाख (हैद्रावाद,) (बीन्द्र मोहन मित्र, राम भाऊ अध्येतर.-राग कुमारी ग्रप्ता, रेगा जोप, रामची दास, रोशत- ब्रांती (हेर्सावाद,)-जाय, रविशङ्कर, रक्ती पीर, रामानन्त्र शर्मा, शजावस्त्रेंबराज, राजवध्ये.. रमश देसाइ, रहमत खां, रशीह अहमद सिहोकी,रेनुका पाहा, रहनाथ रवातीकांत देसाई, खाँद आहमद खां, रावसाहव नरंतराय राज दुलारी गुप्ता, रफीका बाहै, रफीकगत्रनकी, राधा बाह के. राब, रामनाथकर, रशीहा थे गम, रक्षीक हमाहाती, राम मराठे, राश बाहे, ठांकाल, राजावाष्ट्रकांस कहार, काल छाड्डा कसीर, वापास क्रिमड ं 🐈 प्राप्ति क्टिंग

सामित, संस्मी एन, मेनन श्रीर ए, झे. किर्बाइ, लब्बमा बाह जायब ।। स्पाय, तरमण प्रमार भिन्य, एत. वी. मृतगोवकर, जालपर-नगहार किक , कि किन्छ, कछाछ, रक्तवार क्रिकीछ, (श्रक) कि छाछ ज्ञान स्तामा, स्तमा वार्द क्लक्, स्तापत होन, सिनित प्रामान-छ व्यस्तप्रसासि विश्व, विस्मप्राव चवत, वरिशा प्रसार, कीमा नागर,

(#)

नकरा पानी स केन दास (मोबीवास) सीवा मोसकी, सर्वाच मारिया, राष् काल, सुनीस बनजो सरसी पाई, समीर महमरनाम, सहेर महनर की, वस देश पाड़, वस. वस. गाँर, समीन्द सिंह रागी और पार्टी, सन्त दाग, सुपमानन ग्रस, मुधीर शावचक्तवती सवानद इसन वर्गे। (रामग्र), करवत ता, मुरान्द्र गोष्षामी, सन्तु स्मे कृत्वल धौर पारी एक. बल्लप् प्राप्त, मुक्ताना वाम, यीरीकीवय, दावरर, वस. थार. दाते, सत्यकि बाई (प्रतारम,) एस. पी चहावा, धुतव वनावातीकर, प्रस.ची. मोदी मुद्राका रेश्य, में रस्त मा मुशीकी बधरोजन, पस पहरू, मिन्द्रम्स Geg rijegieit, geete aig acua, of alain, etept bing, माशुर, हाती वाह मोलगावस्टा, मुमनवनायातीक्टा, सीता मुलकी, सुरferier, fer ro'sy, Ging insen, tonny, pa सिहंह शुहासत और टारी, मराववी दाई फार मेंगर सरवा थन हुसेन बिन्द्रा सुमन वार्क, सरावती वार, सरेश्या कृत्य,, स्वादी, बहद,भवास, स्टबर, सी. यन. बधील, सन्तरवृहसित कुरेशी, सन्तर हुनेद खों **स**रमा चीर हा० बी० एसागीसी, सुपानिय राव सस्य सस्याइ, सी०. एप क्षाराजन, भिद्र नाथ परव, शुरा वनी पारर, पतन, केंग्रे, मान जात दार प्रबराता, एस० एत० पित थार० मध्यतसन, गोवायी, मुरीका मिराज कहतर, साहिक कती, सुन्हरा यह एस०, एस०, जावकी सर-कार (पन्यह) मुर्गित इसपात्र, एन० एन० वालुत, तस्त व्यक्त् कुमार मुक्ती. सोह्नमिष्ट, सुशोल च पर्तिन पस्त, दं , चोन, सरहार बाहु जापम, मीरीम प्रव० हाबहर, सहा हिन शव, सर्शह बाहू, क्ष्रेंक् महारहर, नेस्रोम मेन, एमन एन हथीर, एमन एन पार्स, मुन्तरा-न्यीनिष्ट रागी बीर पार्टी, निर्धाश उनायस्य, नरस्थती राज, एसञ. एञ.-नीम , दिक स्टोह , ब्रजी सबात , दोत किए, अम (, कि नम) र निवा नमगर, सामा बिरुहा, समु दृष्टिह रागी ब्योर पारी, समेहबाइस, सिराह सिसारा यादे, महत्वती शांत (बायदे,) मुशांता हमशाल, सीक. प्रत. विद्यांनी, एसर. एसंब. वेल्ड, बाजा पर श्रीताना, सभी हुल्ल तक्षी. हिम्लि (भूक्तक) द्राव । महिल्ला (भूक्ति) स्थित क्रिला

शिक्ष (क्षेप) (क्ष्म) (क्ष्म) (क्ष्म) (क्षिक्ष (क्ष्म) (क्षम) (क्षा (क्ष्म) क्षिक्ष (क्ष्म) क्ष्म) क्ष्मी (क्ष्म) (क्षम) (क्ष्म) (क्षम) (क्ष्म) (क्ष्म) (क्षम) (क्ष

वाक्या देंग त्याचर सोडस करवा, बोक्य हिंगों, बोजीया करिए, वाक्षेत्र (याम्,) दशिरा, । वाक्षेत्र (याम्,) वाक्षेत्र वाक्ष्य विवास व्याप

पारंग, भक्तसर, वीहिसमीक, । जापान—होत्स्यो, होसियो, । जीनिक्स होत—होतो खुर्स, शाया कुन, सक, हरियो (सन्युको) जीन—होता, केररा, वीक्त, शायाहुँ, पारमीखा, बसोब, चनिक्त,

र नात, कालाल, कुन दिग, क्योच, १

क्षेत्रम् भूतिना स्ट्रिक्ट क्षेत्रक्षे महिन्य । स्वयन स्टिन नेम्प्रकृष बहे साहब में स्टिन्स कार्ष

ब्स्तुति का मेमिक्सिरिक्सि वर्षते । मूल्प १॥१=) क्तिक कि छिमी जिल जिल कि म्हिन्नेन्छक के घारू-११ (=11) रे हर्ने । देश महिल पर रेकिस हिल १०-शहरी के पर्द मे-यहे नहें शहरों में होने मान्हर (=1118 bak | \$1% 12ak ६- स्ट्रेडियो दा व्यभिनार-क्रिय कथानेश के दुरानारो का == व्यावार का क्याचा हो।) ०- स्वेद विद्यात कोर स्वव्द फुल बूब्य १) (॥१ ०प्र-महरमिनोर प्रोष्ट द्राह-न (=1119 फ्लूम-छार लीगरे कि विशाहकाय लाग्यु -ए (=11) केबी-मिनिश्चा केबिका (=1) (=1119 मन्म-ज़ागंद, ज़ॉद मंद्रनोंते - ह (इ एक्स । डे एक जार शिरोर के एक रुथे ।छाए म म हिन्दी, उट्ट, अधेवी, तील प्राप्त में विश्व पहेंबा दर होती वीच है जा(प्रत्व स्वाह्म पहेंचे विवह क्रम्हो । क्रम्पु क्षिण क्रिमे क्रिये होती के फ्रमेंसे दूर कि

स्कृत , स्ट्रांट ४३ क्यां क्षां क्षां क्षां क्षां क्षां क्षां - क्षित क्षां - क्षां क्षां

क्राइ इ।इ

; i 16372 2013 ftr færener 1628 | 19374 1891512 (<| feesh fir | fir 72 ærener 162 fsr 276270 fee | Feerer 16010 | Rænzene vræ

। हतीती प्रणांक्त कट्यीएँ प्रांथ मध्योक्ष्टें ,छत्र मन्तांस्स डिक्ट छउट, प्रिंटिक्स, तर्फ विस्त्य के किलार के तर्मह साह-दिस प्रांटि हैं हित्य परितो कहाउं प्रस्तु रट्ट 16 प्रांटि प्रांटि साम (111 विशेष्ट ९ प्रमृत । ई तिस्ट 15 प्रस्त्रमा र राज्य क्षार्यक्षित स्वान्तिता

(1757 हैं। विजारी, निर्मेष, इक्टा

ना राज ना नाज मान्। फ्रांसा वस्तु मान्। क्रांसा वस्ता मान् मांठ, खान, गिरुरी,खुरनर, नहरीने व सहाय, वपीपमांच मोन् सबके लिये रामशाय सी कांसरी गार्टी का मार्स ।

े मड़रम इस्प्र

किक्सि कि प्रीपृष्ट प्रीक्ष किक्सि 15मान लाक क





